

Digitized by Google

Physikalisch - deonomische

417159

## Wibliothek

worinn bon ben neuesten Buchern,

Raturgeschichte, Maturlehre

Land und Stadtwirthichaft'

zuverläffige und vollständige Rachrichten ertheilet merben

Johann Bedmann

srbentlichem Profisfor ber Defenomie, Mitgliede ber Getting, Sdnigl. Gestilldaft der Wilfenfederen, der Anglert. Addemie der Ratureforsche, der Anglert, der Verwegisch, und der Edwermann Andbemie der Wilfenfed, der Grannschweiter, der Anglert, der Gestillenfe, der Gestillenfen, der Vermer genorert-dasset Gestillschen, und der Werner genovertichastes Gestillscheft, der Oberlaussiger Vienengeschliche, werden der Verstellunger Vermengeschliche, der Gestillscheft, der Der Cartefunger Tattenischen Gestillscheft.



Gedister banb.

im Berlag ber Bittme Banbenboed. 1775.

VILLE DE LYON diblioth, du Islais des Arts

Digitized by Goog

# Physikalisch - ökonomische

# Bibliothek

worinn

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

und bie

Land s und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Sechsten Bandes erstes Stück.

Ghttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhveck. 1775.

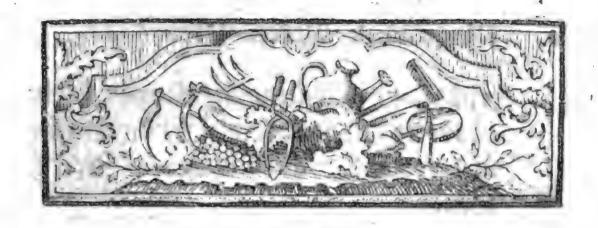
## Inhalt

# des sechsten Bandes ersten Stücks.

The thirty was by the to	
L. Rerum naturalium historia, five	muleum
Kircherianum, auctore I. A. Batta	ra S.F.
II. An historical account of Coffee by I.E.	lis 6.13.
III. A tour in Scotland and voyage to	the He-
brides.	S. 19.
IV. Histoire naturelle des oileaux pa	r M. de
Buffon.	S. 30.
V. Recueil de dissertations physico-ch	
par M. de Machy.	S. 62.
VI. Opuscules physiques & chymiques	par M.
Lavoisier.	S. 94.
VII. Abhandlung vom Haken, als einem	vorzüg-
lichen Uckerwerkzeuge.	3. 104.
VIII. Schumachers gerechte Verhal	
	S. 111.
IX. von Linne Gattungen der Pflanze	n, über-
fest von Planer.	S. 113.
X. L. S. von Schweder Nachricht	
schlagung der Guter nach dem je	ährlichen
Abaus.	S. 116.
XI. S. von Buffon Maturgeschichte, übe	rfest und
mit Zusäßen vermehrt von Martini.	S. 120.

## Inhalt des ersten Stucks.

XII. J. Claproths Erfindung aus gebrucktem
Papier wieberum neues Papier zu ma
chen. S. 126.
XIII. Defonomische Encyclopabie von Rrunitz.
Minten Phail
XIV. J. S. Schröter Einleitung in die Kent-
niß und Geschichte ber Steine und Ver-
steinerungen. I. S. 131.
XV. Jordmarg tjänlig til jords förbättring —
af L. W. Rothof. S. 132.
XVI. Unledningar til kunfkap om den gröfre
Jern - och Stal Foradlingen af S. Rin-
man. S. 135.
XVII. Ordines plantarum, auctore 1. P. Rü-
ling. 6. 140.
XVIII. Plantarum verticillatarum vnilabiatarum
genera et species, auctore I. C. D.
Schrebero. S. 144.
XIX. Des H. Sage chemische Untersuchung ver-
schiedener Mineralien; mit einigen Uns
merkungen vermehrt von Joh Becks
mann. S. 146.
XX. S. W. Weiß Entwurf einer Forstbota-
nif. S. 152.
XXI. An ellay towards the hiltory of Leverpool
by G. Perry and W. Enfield. G. 155.
XXII. Gebanken eines Auseinanderfegungs Com-
miffarit über bie Auseinanberfegung ber
Gemeinheiten. S. 155.



Rerum naturalium historia, nempe quadrupedum, insectorum, piscium, variorumque marinorum corporum fossilium, plantarum exoticarum, ac praesertim testacéorum, existentium in museo Kircheriano, edita iam a P. Philippo Bonannio, nunc vero nova methodo distributa, notis illustrata, in tabulis reformata, novisque observationibus locupletata a Iohanne Antonio Battara, Ariminensi, Philosophiae professore. Pars prima. Romae 1773. In typographio Zempelliano, aere Venantii Monaldini, bibliopolae. 260 Seitett in Grosfolis, und 10 Bogen Vorbes richte.

Phys. Gekon. Bibl, VIB. 1 St. 21

VILLE DE LYON diblioth de falais des arts

#### Dhysikalisch Dekon. Bibl. VI. i.

richte. 51 ausgemahlte Kupfertafeln in Folio, außer den vielen, im Buche angebrachten, ausgemahlten Zierrathen.

Cthanasius Rircher, einer ber gelehrtesten Manner seiner Zeit, ward zu Sulda, im Jahre 1601 gebohren. Er trat in ben Jesuiter Orden, und lehrte ju Burgburg die Philosophie, Mathematik und die morgenlandi. schen Sprachen. Um den Unruhen des Krieges zu entgehn, gieng er nach Avignon, und von da im Jahre 1635 nach Rom, wo er im großen Jesuiter Collegio die Mathematik lehrte, und im achtzigsten Jahre starb. Das Collegium besaß eine gute Samlung von Alterthumern, bie Rucher vergrößerte, und auch durch eine Men-ge mathematischer Instrumente, und Naturas lien aus allen Reichen ber Matur, vermehrte. Von dieser Samlung ließ er ein Verzeichniß durch benjenigen machen, bessen er fich, ben Berfertigung seiner Maschinen und Modelle, bebien. Es ward zu Umsterdam 1678 in Folio unter folgendem Titel gedruckt: Romani collegii societatis lesu mulaeum celeberrimum, cuius magnum antiquariae rei, statuarum, imaginum, picturarumque partem ex legato Alph. Donini munifica liberalitate relictum. P. Athanaf. Kircherus, foc. lesu, novis et raris inventis locupletatum, compluriumque principum

curiosis donariis magno rerum apparatu instruxit; innumeris insuper rebus ditatum, ad plurimorum, maxime exterorum, curiolitatisque doctrinae avidorum instantiam, vrgentesque preces, novis compluribusque machinis, tum peregrinis ex Indiis allatis rebus', publicae luci exponit Georgius de Sepibus, auctoris in machinis concinnandis executor. Dieses Buch, welches ich aus der Bibliothek des Hrn Prof. Zollmann vor mir habe, enthält 66 Seiten, ohne Vorreden und Register, auch eine Menge Kupfer. Das meiste betrift Alterthumer, und der Herausgeber hat sein Buch badurch ausgebehnt, daß er große und genaue Abzeichnungen von den in Rom befindlichen Obelisken, und ihre Beschreibungen, mit der Erklärung, die Rirscher von den Hieroglyphen zu geben mennte. eingerückt hat. Allerlen physikalische und mas thematische Geräthe, größtentheils von Rirchers Erfindung, sind auch abgebildet, auch einige Thiere, aber sehr elend. Conchylien kommen gar nicht vor.

Als nach Kirchers Tode diese Samlung zwar manchen Zuwachs, aber auch manchen Berlust erlitten hatte, und Lonanns darüber die Aussicht erhielt, unternahm dieser eine neue und vollständigere Beschreibung derselben, die auch in Rom 1709 in Folio, unter folgendem Titel, gedruckt ward. Musaeum Kircherianum,

21 2

five

fine Musaeum a P. Athanas. Kirchero, in collegio Romano societatis lesu iam pridem incoeptum, nuper restitutum, auctum, descriptum et iconibus illustratum a P. Philippo Bonanni societ. Dieses Werk enthalt einen großen Vorrath von Alterthumern, beren Beschreibung ber Verfasser mit vieler antiquarischer Gelehrsamkeit übergoßen, und mit vielen schönen großen Zeich= nungen erläutert hat. Außer tem aber sind auch vielerlen Thiere, Mineralien und Versteinerungen, die damals noch in der Samlung ge: mesen senn sollen, abgebildet und beschrieben. Die Abbildungen sind meistens weniger als mittelmässig, und größtentheils nur aus dem Joni ston und andern entlehnt. Die Beschreibungen ber Thiere haben auch nichts eigenes; boch kömt ben ben Corallen und Mineralien zuweilen eine erhebliche Unmerkung vor. Dann folgen die physikalischen und mathematischen Werkzeuge, Die schon zum Theil in der erften Beschreibung des Gregorius de Sepibus standen. einigen Tafeln hat auch Bonanni mancherlen microscopische Beobachtungen, die er selbst, über fleine Insecten und ihre Theile, gemacht bat, vor-Dasjenige aber, was bieses Buch gestellet. ben Maturalisten hochst schäßbar macht, ist ber lette Theil desselben, Die Beschreibung, cher vielmehr die Samlung unveraleichlicher Abbildun= gen einer großen Menge Conchylien, womit 200 nanni die Samlung bereichert bat. Schon

Schon im Jahre 1681 gab Bonannihe= raus: Ricreazione dell'occhio, e della mente nell'osservazione delle Chiocciole &c. In Roma per lo Varese, in 4to. Nach bes Verfassers eigener Schähung, sind in diesem Buche mehr als 450 verschiedene Conchylien, sauber abgebildet. Im Jahre 1684 gab er eben dieses Werk lateinisch heraus, unter bem Titel: Recreatio mentis & oculi, in obsernatione animalium testaceorum, curiosis naturae inspectoribus, italico sermone primum proposita. a P. Philippo Bonanno soc. lesu, nunc denno ab eodem latine oblata, centum additis tessaceorum iconibus, circa quae varia problemata proponuntur. Remae in 4to. Das Erempfar, welches die biesige Universitäts Bibliothek besiget, hat 139 Rupfertafeln, unter benen aber zehn Litelfupfer, ober boch unnüße Spielerenen sind. Der Tert ist elend, unausstehlich, und eine Vertheidigung der generationis aequivoçae.

Als Bonanni hernach die Beschreibung des Musaei Kircheriani herausgab, sügte er auch dort diese Beschreibung hinzu, und ließ die Conchnsien, theils wieder von neuem nach der Natur, theils nach den alten Abbildungen, zeichenen, und auf 49 Foliotaseln bringen, unter den nen doch vier Taseln spielerisch und unnüß sind. Auch vermehrte er die Anzahl der Zeichnungen mit vielen neuen Arten, so daß diese Kupfer ein A3 wahe

wahrer Schaß für ben liebhaber ber Conchyliologie sind. Linne und die meisten andern, fubren inzwischen gemeiniglich die Recreationem mentis an, und sie sind dazu gezwungen, weil bas Musaeum Kircherianum zu ben seltnern Werken gehört; aber gewiß ist es, daß Zeichnung und Stich im lettern viel schöner sind. fomt noch, daß in Recreatione mentis viele Ub. bilbungen ber Conchylien verkehrt gestochen sind, welcher Fehler größtentheils im Musaeo Kircheriano verbessert ist. 3. 3. die Abbildung von Murex colus ist in Recreatione n. 360 verfehrt, da sie hingegen in Musaeo Kircher. n. 353 diejenige richtige lage hat, nach ber eben biese Schnecke auch in dem schönen Listerischen Werke Tab. 918, nach der neuen Ausgabe, abgebildet Schade ist es, daß die Abbildungen, die in Recreatione und in Musaeo vorfommen, nicht einerlen Zahlen haben.

Diese Nachrichten werden den Liebhabern der Naturkunde nicht unangenehm senn, theils weil sie wichtige und seltene Werke betreffen, theils aber auch, weil sie zum Verständniß dessen, was wir von dem neuen Werke des Battara zu sagen haben, nothig sind.

Der Buchhändler Monaldini entschloßs sich, das Musaeum Kircherianum des Bonan: ni, weil es gesucht wird und selten ist, und weil

er die dazu gehörigen Rupfertafeln in Banben hatte, von neuem drucken, und es durch einen Belehrten verbessern und verschönern zu lassen. Die Wahl fiel auf den H. Battara, der aber bald bemerkte, daß nicht der Text dasjenige fen, weswegen bas Buch gesucht wurde; daß dieser nur wenig enthalte, was man den jegigen Daturalisten anbiethen dürfte, und baß' felbst von ben Zeichnungen viele gar keine neue Auflage verdienten. Aus dieser Ursache hat er nicht den ganzen Text des Bonanni wieder abdrucken lassen, sondern er hat nur einige Stellen, von denen, die von Maturalien handeln, ausgelesen, solche in eine bessere Ordnung gebracht, und mit seinen Unmerkungen, die unter ben Tert geset sind, versehen. Von den Rupfern hat er alle weggeworfen, die nur Alterthumer abbilden, und auch einige von benen, die zwar zur Naturgeschichte gehören, aber nur aus andern Buchern entlehnt sind. Undere, die gar zu fehlerhaft ma= ren, hat er ausloschen und, wie er mennt, besser zeichnen laffen. Alle find mit Farben erleuchtet, und das ganze Werk ist mit vieler Pracht gedruckt.

Dem ersten Theile hat der Herausgeber eisne Vorrede vorgesetzt, worin er den Anfängern einigen Rath, zur gründlichen Erlernung der Naturkunde, ertheilet. Er tadelt die vielen Spasseme und Eintheilungen, und dringt darauf, daß man den Nuten der Naturalien aufsuchen und

und bekanter machen, und die Maturalien bes Waterlandes vornehmlich, untersuchen solle. nige Gebanken des 23. sind inzwischen nicht so richtig, und konten leicht verbeffert werden, wenn es ber Mühe werth mare.

Im ersten Abschnitte bes Buchs kommen vierfüßige Thiere por. Stat ber Geschichte bes Menschen sind ein Paar Canadenser mit ihren Rleidungen abgebildet, auch ist etwas von ben Mumien erzählt. Die Abbildung bes Elendthiers ist aus dem Jonston; also schlecht. Dieß gilt vom Steinbock, von der Gemse und von noch mehrern Thierern. Tab. 3 Fig. 50 ist Die Abbildung des Hippopotamus, die, nach der ausgestopften haut in ber Samlung zu Florenz. gemacht senn soll; bennach gesteht der Herausgeber selbst, daß sie nicht genqu sen, welches man thr auch leicht ansehn kan. Nicht viel mehr Uch. tung verdienen die Abbildungen einiger Gidechsen. Die hier unter ben vierfüßigen Thieren steben. Zab. VIII find gelegentlich einige midernaturlich gebildete Hühnerener porgestellet. Mach S. 30 verändert eine Urt der italienischen Gidechsen ihre Farbe, wie ber Chamaleon. Sie greift feinen Menschen an, aber wenn sie erzurnt wird, verursacht ihr Big Zückungen. Wir überschlagen die microscopischen Beobachtungen des Bos nanni, weil man in neuern Zeiten weit genauere erhalten bat. Gelegentlich wirft Battara

S. 84 dem Adanson vor, daß er nicht genug-Latein verstehe, und daß dieß ein herschender Fehler unter den französischen Gelehrten sen.

S. 94 folgen die Mineralien und Berfteinerungen. Battara weis noch nicht ein mal, woher der Violenstein seinen-Geruch bat. der Rircherischen Samlung mar einer vom harze. G. 132 Lab. 35 Fig g find einige lapides cruciformes aus Spanien abgebildet. Von den Meersternen merkt ber Herausgeber S. 167, aus eigener Beobachtung an, baß fie ihr Maul überaus erweitern konnen, so daß sie große Muscheln zu verschlucken fähig sind. Erträglich sind einige Korallen abgebildet Lab. 41=44. Dergelmerk Lab. 44 n. 14. Ebendaselbst n. 17 Madrepora fungites, wo aber Battara, mit Recht, den Stiel megloschen lassen, den Bonanni dieser Coralle gegeben hatte. Lab. 44 Fig. 18 Alcyonium cydonium. Sonberbar ist Mennung des Herausgebers S. 181 von Ent. stehung des Petrobrion, welches, ohne Zweifel, Millepora polymorpha des Linne ist. Er glaube nämlich, es sen der kalkige Auswurf der Meeris gel, welcher oft in große Haufen zusammen gelegt, und mit einander verbunden murde. versichert, daß er eben solche Körper sehr oft in vielen lebendigen Seeigeln gefunden habe, und daß man an dieser vermennten Koralle nie etwas organisches bemerke. Mir glauben, daß auch Diese

#### 10 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 1.

diese Mennung von einem so räzelhaften Körper, einer nähern Untersuchung werth sen, und mersten nur an, daß man in Lin. Syst. nat. pag. 1285, so wie auch in Pallas Elenchus pag. 265, lesen müsse: Bonan. mus. Kircher. pag. 287 sig 16. Diejenigen, welche über diese Mennung urtheilen wollen, erinnern wir zugleich an dasjenige, was man von diesem Körper im 4 Bande der Schristen der Drontheimischen Gesellschaft. S. 63 lieset.

Wir überschlagen die Nachrichten von einisegen ausländischen Früchten und Samen, deren einige abgebildet sind. Nach diesen folgen einige Bögel, auch ein Paar Nester. S. 211 ein Verzeichniß von allerlen Waffen barbarischer Völker.

Dieser erste Band hat einen doppelten Unshang. Der erste ist ein Brief des H. Battara, worin er allerlen Seltenheiten seiner eigenen Samlung, und einige eigene Beobachtungen erzählt, wozu auch vier Rupsertaseln gehören. Tab. 2 sig. D. E. Fzeigt die so genante Uvanz marinam, oder einen Eperstock einer Sepia; aber freylich haben wir schon auch hievon weit bessere Zeichnungen. Sonderbar ist die Nachricht S. 234 von einem fleischigen Sacke, worin man eisnen kleinen Krebs, oder auch wohl zween sindet. Battara hat ihn Tab. 2 sig. G, H vorgestelslet, und mennt, es sen der Eperstock eines Krebs

ses; aber mir ist es mahrscheinlich, daß es nur Die Holothuria mit dem Rrebse ist, wovon ich eine kurze Machricht im dritten Bande der Nov. comment. societ. Gotting. p. 97 gegeben habe. Auch hier S. 236 hat Battara dasjenige wieberholet mas er schon in den Schriften der 26kabemie zu Siena, wider Kleins Anatomie ber Rochen, erinnert hat. S. Bibl. IV S. 369. Ein Paar Schwämme (Spongiae) sind auch abgebildet und furz beschrieben. Bernach einige Koffilien, und unter biefen Nummularia, Die, nach bes 23. Beschreibung, ein sehr platter Mautilit ift, an dem man die Windungen und Rammern bemerken kan. Man lieset S. 242 von einem Berge, der gang aus folchen Fossilien besteht. Die Abbildung ist elend. G. 242 Lab. 2, M, Nwird eines felenitischen Rorpers gedacht, ben man in Italien Tarsum nennet, und ben ber 23. für feine Verfteinerung balt.

Julest ist noch die Rede von einem kugelsormigen Gyps, der aus seinen Strahlen besteht,
und von vielen sür versteintes Holz angeschen
wird. Man sindet S. 245 eine Abhandlung
eingerückt, die Hyacinthus Volius im Bononischen Institute, von diesem Gypse vorgelesen
hat, und worin einige, nicht unerhebliche Regeln
zur Untersuchung des Gypses, vorkommen. Der
Gyps selbst wird wohl Selenites globosus des
Walterius seyn. — Der andere Theil dieses
Werks soll die Conchylien des Bonannienthalten.
Wir

#### 12 Physikalisch = Oekon. Bibl. VI. 1.

Wir glauben nicht zu irren, wenn wir von biesem kostbaren Werke folgendes Urtheil fallen. r Der gange erste Theil hat nichts erhebliches, und ba ber ganze Werth bes Bonannischen Werfes, in ben schönen und vielen Abbildungen ber Conchylien besteht, so ware es beffer gewesen, wenn man nur diesen Theil, mit furgen Erkla: rungen, hatte abbrucken laffen, ben fich alsbann Die liebhaber ber Conchysiologie leicht hatten an-Schaffen konnen, da hingegen jest das Werk obs ne Nußen übermässig vertheuret ist. 2 Die Unmerkungen des Herausgebers sind von sehr geringem Werthe, und enthalten meistentheils bekante Sachen aus andern Buchern. Man merkt es auch bem S. Battara leicht an, bag er feine genaue und systematische Rentniß ber Maturge= schichte hat, wie er benn auch so gar S. 238 Larven der Frosche als ganz neue Thiere, die er für animalia hybrida zu halten geneigt ift, beschrieben und abgebildet hat. 3. Die Zeichnun= gen dieses ersten Theils sind fast alle schlecht; und wir kennen kein beutsches Werk, welches fo elend und kunstlos mit Farben überschmieret ift, als Die liebhaber ber Naturkunde werden es bedauren, daß man nicht lieber die alten Rupfer des Bonanni, ohne Farbe, gelassen hat. Wir bedauren es jum voraus, wenn man uns Die schönen Zeichnungen von Conchylien, auch durch solche Ueberschmierung mit willkührlichen Farben, perberben wird.

#### II.

An historical account of Coffee, with an engraving, and botanical description of the tree. To which areadded sundry papers relative to its culture and use, as an article of diet and commerce. Published by Iohn Ellis, F. R. S. agent for the island of Dominica. London 1774.

10 Bogen in Grosquart, mit 2 Ruspfertafeln in Fosio, woven die eine ausgemahlt ist.

chen der Geschichte des Thees, die Lerr: som geliesert hat, und die im dritten Bande der Bibliothek S. 54 angezeigt ist; doch hat Elzlis nicht so viele neue Bemerkungen. Den Unsfang macht die botanische Beschreibung der Staude, nach dem Linne, aus der wir nur die bisher übersehene häutige Scheidung der benden Samenkörner, wodurch die Beere in zwen Färcher getheilt ist, ansühren wollen. Der Kaffe von Moccha hat oft nur einen Samen, indem der andere nicht immer vollkommen wird. Zu dieser Beschreibung gehört die doppelte schöne Kupsertasel.

#### 14 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 1.

Die Geschichte selbst ist furz und enthalt menia, was uns nicht schon bekant gewesen ist. Die alteste Nachricht, die man noch kennet, ist die aus ber arabischen Handschrift ber Pariser Bibliothek, des Schehabbedin Ben Abdali miafar Almaleki (benn so soll eigentlich der Ma: men heißen, ben Ellis zerstummelt hat), ber im funfzehnten Jahrhunderte gelebt haben soll. Dieser erzählt, wie dieses Getrant in Persien und Arabien, erst als ein Arzneymittel, bekant geworben sen, bessen Gebrauch aber in Uethiopien von undenklichen Zeiten bekant gewesen senn Im Jahre 1554 errichteten zwo Personen, deren eine von Damascus, die andere von Aleps po kam, zu Constantinopel das erste Raffebauß. welches fleißig besucht ward, und mehrere Sausfer veranlassete. Zuweilen ist doch der Gebrauch des Kaffee den Türken untersagt worden, wenn ber Mufti ein gar zu eifriger ober bummer Geistlicher war. Huch hat zuweilen die Dbrigfeit die Raffehaußer aufheben laffen, weil sie die Besellichaften fürchtete, die auf denselben von Staatssachen urtheilten.

In Europa scheinen die Venetianer dem H. Ellis die ersten gewesen zu senn, die Kaffe gestant haben. Im Jahre 1615 schrieb Pererdella Valla aus Constantinopel seinem Freunde in Venedig, daß er ihm Kaffe, als eine Seltensheit mitbringen wolle. Im Jahre 1657 ward dieses

dieses Getrank in Paris durch Thevenot bekant, der sich in der Levante an dasselbe gewöhnt hatte; oft tractirte er seine Freunde mit diesem Tranke. Ums Jahr 1660 bedienten sich dessel. ben in Frankreich nur noch folche, die ihn in ber Levante kennen gelernt hatten; für solche auch ward das erste Raffehauß zu Marseille im Jahre 1671 angelegt, welches aber auch baid von anbern Personen, Die nie in der Levante gewesen waren, besucht ward. Um meisten aber verbreis tete sich ber Gebrauch dieses Getrankes in Frankreich, als sich der türkische Gesandte Soliman Aga, pom Julius 1669 bis Man 1670, in Paris aufhielt, und von seinem vielen mitgebrachten Raffe, ben Vornehmen Beschenke mache Im Jahre 1652 legte ein griechischer Be-Diente eines turkischen Raufmanns, namens Dasqua, das erste Raffehauß in London an, und awar in George-yard, Lombard-Street. In englischen Gesetzen (in flatute books) wird bes Raffees zuerst 1660 gebacht, da denen eine Ubgabe geset wird, die bas Getrank bereiten und verkaufen wollen. Eine andere Verordnung desfalserschien 1663, auch 1675, da König Carl alle Raffeehaußer aufheben ließ, weil er beforg. te, fie mochten zu gefährlichen Berbindungen Unlaß geben; aber er wiederrief biefen Befehl in wenigen Tagen.

> Unter den europäischen Schriftstellern gedenkt

benkt Rauwolf, der 1573 in der Levante war, querst des Kaffees. Die erste Beschreibung hat Drosper Alpinus gegeben. Eine kurze unerhebliche Nachricht gab auch Baco im Jahre Der berühmte Umsterdamer Burgermeis ster Micol. Witsen veranlaßete, daß von Moci cha Samen nach Batabia gebracht, und bafelbst 1690 ausgesäet murben. Diese geriethen gut und lieferten viele Baume, von benen Wirfen einige für den, von ihm in Umfterdam gestifteten botanischen Garten (1710), konimen ließ. einem dieser Baume machte ber Rath von Umsterdam bem Könige von Frankreich Ludwig XIV ein Geschenk, den 1713 Justien zuerst vollständig beschrieb. Auf Surinam sollen bie Hollander, nach Blis, erst im Jahre 1718 ben Ban bes Raffee angefangen haben. Von daher erhielt ber Königslieutenant ber Insel Canenne, de la Motte Aigron, im Jahre 1722, mit list, Samen, die auf der Insel so gut geriethen, daß schon im Jahre 1725 viele tausend Baume bas her erwachsen waren. Im Jahre 1727 brachten die Franzosen diese Stauben auf Martinique, und im Jahre 1732 ward sie schon auf Jamaica ges bauet. Auf der erst genanten Insel bauete man porher überall Cacao, aber als burch eine anstek kende Krankheit, im Jahre 1727, alle Cacao Baume aufgerieben wurden, verfielen die Eins wohner auf den Unbau bes Kaffees,

Mach diesen Nachrichten rückt Ellis basjes nige übersett ein, was man vom Kaffee in bes La Roque und Miebuhrs Reisen und benm Brown in Natur, history of lamaica p. 161 lie. fet. Letterer erzählt bie bortige Gewinnung. Das übrige, mas man bier findet, find verschiebene bem Werfasser zugestellete Auffage über ben englischen Handel mit Kaffee. Jest verbraucht fast gang Europa nur westindischen Raffee. Wor einigen Jahren ließ die Offindische Gefellschaft noch jährlich zwen Schiffladungen Raffee aus Arabien kommen, da sie jest, nur alle zwen Jahre, ein Schiff zu diefer Ubsicht hinsenden soll. Renner ziehen inzwischen allemal ben Raffee aus Moccha allen andern vor; und diesen Vorzug leitet man von bem sandigen Boben in Arabien her. Große Bohnen sind im Geschmacke gerins Der Raffee aus ben frangofischen Colonien, übertrifft den englischen weit, und die vielen 216a gaben, die die englischen Colonisten bavon zu erlegen haben, machen, daß man auf keine Ber besserung denkt. Die Englander verderben ib. ren Raffee auch baburch, baß sie ihn auf Schiff fen bringen, welche auch ben stark riechenben Rum und roben Zucker gelaben haben. Auch ift es nicht gut, daß die Umerikaner ihn nicht genug trocknen, und ihn gu fruh in ben Sandel, gum Berbrauch, bringen; bas Alter foll ben Bes schmack bestern ... Englander follen, jum Bortheil le

le ber Mation, lieber Kaffee, als Thee trinken. Eine Raffeestaube giebt in einem fetten Boben 12 bis 16 Ungen, und in einem trocknern ober magerern Boben, nur 6bis 8 Ungen, die aber Man klagt, daß ber Absaß weit schöner sind. des Kaffees in Deutschland geringer werde, wovon man zur Urfache theils ben hohen Getreides preis, theils die Preuffische bobe Accise, theils auch das Hessische scharfe Verboth des Kaffees, angiebt. Die Hollander verberben ben Bandel auch, indem sie so viel von Gurinam und Ber: bice nach Europa bringen. Auch sollen die Franzosen ihn sehr wohlfeil von Bourbon und Isle de France haben, wo die Madagaskarschen Sklaven nicht so kostbar senn sollen. Die englischen Colonien konnen, ben einer vernünftigen Ginrich. tung ber Abgaben, mehr von Kaffee, als vom Bucker gewinnen, ba letterer Gebaude und viele weitläuftige Unstalten verlangt. Durch ben Schleichhandel wird viel französischer Kaffee ins Reich gebracht, sonderlich an der südlichen und westlichen Ruste. — Um Ende ift ein fehr vollständiges Verzeichniß aller berjenigen Waaren bengefügt, die von England nach den westindischen Inseln gehn. Man hat barin auch die fleinsten Urtifel angegeben. Das ofnabrückische Geinen ift auch barin genant. 4 Es ware ber Mube werth, baß ein geschickter Mann eine Uebersetzung des Blis und des Lettsom lieferte.

#### IH.

A tour in Scotland and voyage to the Hebrides, 1772. Chester, printed by Iohn Monk. 1774. 380 Seiten in Quart, mit 44 vortreslichen Kupfertaseln.

chon im dritten Bande der Bibliothck C. 243 haben wir eine Reise des Thor mas Dennant, durch einen Theil von Schottland, angezeigt, von welchem Buche im Jahre 1774 bereits die vierte Ausgabe in Quart, mit bren und zwanzig neuen Rupfertafeln, gedruckt Die jesige Reise eben dieses Verfassers ist deswegen noch wichtiger, weil sie durch die weste lichen Inseln von Schottland, ober durch die Hebrides, gegangen ist, wovon die Nachrichten eben noch nicht zahlreich und vollständig sind. Inzwischen hat auch der B. in dieser Reise mehr auf Alterthumer, als auf Werke der Matur gefebn; ober wenigstens bat er seine Bemerkungen, welche die letteren betreffen, hier nicht ganz mitgetheilt. Das Werk ist sauber gedruckt, und Die Kupfertafeln sind vorzüglich schön. sten stellen merkwürdige Aussichten vor, ober Grabmabler, alte Mauerwerke und andere Ueberbleibsel der Danen und der altesten Einwohner, so daß die liebhaber ber Geschichte hier gewiß viele brauchbare Machrichten antreffen werden. 23118

#### 20 Physitalisch : Deton. Bibl. VI. 1.

Wir sehen inzwischen, ben unserer Anzeige, nur auf die eigentlichen Gegenstände der Bibliothek.

Die Abreise geschah von Chester im May 1779, daher der V. auch von dieser Stadt einis ge Nachrichten ertheilet. Sie nimt, seit wenigen Jahren, Theil am Handel nach Guinea, und an dem auf der Ostsee. Seit 1736 wird viel irländisches teinen dahin gebracht, und zwar sest sährlich eine Million Nards. Stark ist auch der Handel mit Hopsen, noch stärker mit Häuten und Leder.

S. 10 Warrington bereitet jest fast so viel Segeltuch (Polldavies), als die gange englische Flotte braucht, auch viele grobe Eisenwaare, als Retten Thurangel u. b. Durch solche Gewerbe ist die Stadt, in zwanzig Jahren, noch ein mal so groß geworden, so daß sie jetzt unge-fähr 7000 Einwohner hat. Der Mersen Strobm fest bie Stadt mit leverpool in eine gluckliche Verbindung. Zu Warrington steigt Die Fluth im Hafen neun Juß boch; und es konnen Schiffe von 70 bis 80 Lonnen einlaufen. Drenfig bis vierzig tausend Bushels Lartuffeln werden sährlich nach dem Mittlandischen Meer geschieft, ein Bushel, im Durchschnitt gereche net, für 14 D. Die lachsfischeren ist besto einträglicher, je mehr in London abgesett werden fan. Das Pfund gilt anfänglich & D., und fält zum Wor.

-111 Min

Bortheile ber Handwerker, bis unter 3 D. Stinte (Smelts oder Sparling) treten im Frühjahre, in unbeschreiblicher Menge, in den Strohm; man fängt zuweilen einige, die ein halbes Pfundschwer, und drenzehn Zoll lang sind.

Auf einigen Felsen in Lancashire samlet man Lichen tartareus für die Färber, die das Psund mit einem Penny bezahlen. S. 42 eine kurze Nachricht von dem vortroslichen englischen Wasserblen, was in Cumberland gefunden, und daselbst Blacklead oder Wad oder Killow genant wird. Es wird nur in einer Grube gefunden, die einer Privatperson gehört, welche sie nur alle sieben Jahr ein mal osnen läßt. S. 65 lesen wir noch ein mal den Ausbruch des Morastes, Solway most. S. Bibliothek V S. 196. Viele Häußer warf der Morast um, die mit vielem Viehe vom Modder überschwemmet wurden.

von einer Salzsiederen zu Ruthwell, wo man den Sand, der in den heißesten Sommer-Mornaten, von der Fluth benäßt wird, auslaugt. Man erhält ein grobes braunes Salz, das gleiche wohl zum Einpökeln der Fische sehr gut ist. Sient wird eines Goldsandes gedacht, den ehemals Deutsche, mit großem Vortheile, ausgewaschen haben. Jest ist kein Vortheil mehr daben.

gen, 390 nach Danemark, 297 nach Spanien,

und 21 nach Barbados, also überhaupt 44799

Hogsh. Die bortige Universität hat ungefähr

400 Studenten.

Bewerb mit weißem Zwirn. Einer, namens Miller, hohlte aus Holland eine Zwirnmühle und die übrigen nothigen Geräthe, und sieng dieß Gewerb erst im Rleinen an. Jest schäst man allen Zwirn, der in der Stadt und ihrer Nachbarschaft jährlich gemacht wird auf 40 bis 50000 Pfund. Dazu läßt man noch Garn aus Frankreich und Deutschland kommen, welches dort verwebet wird, wovon der jährliche Ertrag auf 70000 Pfund angeschlagen wird. Seidene Gas ze wird auch dort von äußerster Vollkommenheit gemacht, woraus jährlich 60000 Pfund gelöset werden. Auch Posamentirer Arbeiten, Bänder, Borten von allerlen Art werden gemacht,

S. 157 Reise zu den auf ber westlichen Rie fte von Schottland liegenden Inseln; und zwar querst von der Insel Bure, die größtentheils bem Lord biefes Mamens gehört. Sie hat gute Biehjudit, und bauet Gerfte, Saber und Tartuffeln. Ben der Infel Arran sah der W. einen großen Ban fangen, der hier Basking (hark ober Sailfish genant wird. Er war 27 Fuß 4 3oll lang. 3m Magen beffelben findet man nur eine grun, lige Materie, woraus der W. vermuthet, daß seine Mahrung in Meergrasern ober Meergewurd men bestehn werbe. Er ist nicht gefährlich, und läßt sich sehr nahe kommen. Man nüßet nur Die Leber, Die oft acht Barrels Thran giebt. Der 345 +3C

#### 24 Physitalisch : Weton Bibl. VI. 1.

Zustand des Ackerbaues und die Größe der Niehzucht, auch die Einrichtung der Pachtungen hat der V. von den meisten Inseln angegeben. Ars ran gewinnet jährlich von der Heringssehe, und dauet Hanf. Aus Farrenkraut brennet man Kelp. Die Insel hat vielen schwarzgrünligen Isländischen Achat, Schiefer, auch Steinkohlen. S. 200 schaltet der V. eine kurze Geschichte der hebridischen Inselnein, die wir überschlagen.

S. 213 von Jura, welches die rauheste und felsigste Insel unter allen ist. Gie verkaust jährlich hundert Pfund Farn's Usche und 200 Tonnen Relp. Der B borte von einem fabenförmigen Wurm, ber nicht völlig ein Boll lang fenn, und sich, mit unleidlichen Schmerzen, in ben menschlichen Körper einbringen soll. fich in Sumpfen aufhalten, und eben beswegen vermuthe ich nicht, wie ber 23. baß es Furia, sondern daß es ein Gordius senn werde. Man soll dort das Uebel mit einem Teige von Rase und Honig heilen. S. 215. Neben ber Insel Jlay fand ber 23. ben seltnen Fisch, Lepadogaster bes Gouans. Ueberall herscht auf diesen Infeln noch viel Aberglauben. Granit, Glimmer und Quary kommen oft vor.

Das allerwichtigste in dieser ganzen Reises beschreibung ist unstreitig S. 261, die genaue Bes

Beschreibung der wundervollen keinen Insel Staffa, und ihrer erstaunlichen Höhle. H. Banks hat diese Insel besucht, das ist, er hat sie auf das genaueste untersucht, kunstmässig beschrieben, und hat von den vortrestichsten Künstlern die schönsten und genauesten Abbisdungen machen lassen. Diese Beschreibung nehst den Zeichnungen hat H. Banks dem H. Denmant, mit der Erlaubniß, sie hiereinzurücken, geschenkt. Wir bedauren, daßewir unsern lesern nur einen Auszug aus der Beschreibung liesern können, und nicht die sechs Rupser, deren Anblick alles erklärt, und die nöthig sind, um sich dieses Bunderwerk der Natur oder des Schöpfers, einigermaßen vorzustellen.

Die Insel Staffa liegt on der westlichen Seite der bekanten Insel Mull. Buchanan hat von ihr eine kurze unwichtige Nachricht gegeben. Reisende, welche vor Banks die Hebrides bereiset sind, haben sie gar nicht bemerkt. Wir sinden sie nicht ben H. Busching, doch ist sie genant auf der Homannischen Charte: Regnum Scotiae ex archetypo Vischeriano, imgleichen auf der Charte von Schottland in dem kleinen Berlinischen Atlas \*. Ihre känge beträgt eine

Dingegen sinde ich sie nicht in dem englischem Utlas, den Bown und Kirchen herausgegeben haben Da dieses die neueste Samlung englischer Charten ist, die noch wohl nicht sehr be-

englische Meile; und ihre Breite ungefähr nur eine halbe. Sie hat eine Vertiefung, die ben hohem Wasser überschwemmet wird, da sie alsdann in zwo Inseln getheilt zu senn scheint.

Sie besteht ganz und gar aus lauter Basalt- Seulen, die theils aufrecht parallel neben
einander stehen, theils, unter verschiedenen Winkeln, und zum Theil gegen einander, geneigt
sind. Eine Menge Seulen sind krum gebogen,
nicht anders als ob sie in ihrem weichen Zustande, von einer brückenden Last gebogen wären,
und diese gleichen den Seitenstücken oder Ribbender Schiffe. Der Grund besteht aus vielen
zerbrochenen Seulen, die auch, so weit das Uu-

fant feyn fan, so will ich babon eine fleine Machricht einschalten. Der Litel ift : The large english Atlas; or a new fet of maps of all the counties in England and Wales, drawn from the several surveys which have been hitherto published. Laid down on a large scale. - By Emanuel Bowen, Geographer to his Majesty, Thomas Kitchen and others. London. Ohne Angeige Des Jahrs. Es find 47 Charten, die fanber gestochen, und mit bunten Granglinien, verfebn, find. Auf jeber Charte find viele historische, geographische, genealogische oder politische Rachrichten bengefest. Muf ber zwenten Charte, ober ber Charte von Schottland, find zwar, neben der Insel Mull, einige fleinere Inseln, nicht aber Staffa, bemerkt.

ge reicht, noch ins Meere hinein sich erstrecken. Die meisten Seulen haben fünf oder sichs Seiten, bod haben manche auch dren, vier ober sieben Seiten. S. Bants bat einige gemessen. Gine vierseitige hielt ein Schuh funf Boll im Durchmesser. Die eine Seite berfelben bielt I F. 5 3. die zwente 1 F. 1 3. die britte 1 F. 63. und die vierte i Fuß i Zoll. Gine sechsseitige hatte im Durchmesser 3 Fuß 6 Zoll und ihre Seiten hielten o' 10". 2'2". 2'2". : 11". 2'2". 2'9". Der Durchmesser einer siebenseitigen war (4' 5" und ihre Seiten waren, 2' 10". 2' 4". 1' 10". 2'0". 1'1". 1'6". 1'3". Die Oberflache ist gemeiniglich raub, uneben, voll Rigen nach alleclen Richtungen. Das öberste Ende ist gemeini. glich conver oder concav, doch ben einigen auch eben. hin und wieder find die Zwischenraume, zwischen ben fenkrechten Geulen, mit gelblichent Glimmer? (vellow spar) ausgefüllet. Ueberall zeigen sich Beweise, daß biese Basalte, nach ibrer Entstehung eine Zerrüttung (dislocation) erlitten haben.

In diesem aufgetürmten Hausen unzähliger Basalt-Seulen, ist eine natürliche große Höhle, die bewundernswürdigste, die jemals ein Reisender beschrieben oder gesehn hat, wie Banks,
der die Werke der Natur in allen Welttheilen aufgesucht hat, selbst sagt. Diese Höhle hat, stat
der Seitenwände, eine vielsache Colonnade von

graben Basaltseulen, von benen einige oben, andere unten, abgebrochen, viele aber auch unzerstudt sind. Das Gewölbe ober die Decke dieser prachtigen Gruft besteht aus ungahlbaren hervor ragenden Enden abgebrochener Pfeiler, die zu Zage zum Theil mit einer Damerbe überbeckt Der Boben ist unter ber Oberfläche bes find. Meeres, so baß man nicht in ber Höhle gehen, sondern mit einem Rahne herein fahren fan. re lange beträgt 371 Juß 6 Zoll, ihre Hohe benm Eingange 117 Fuß 6 Boll, ihre Breite ebenbaselbst 53 Fuß 7 Boll. Einige Pfeiler sind über 39, einige über 54, andere über 55 Schuh Un verschiedenen Stellen ist eine sehr vermischte Steinart eingesprengt, bie ber lava gleicht. Der Bafalt selbst ift bunkelbraun, bahingegen der von Giant's causeway in Irland eine feine Schwärze haben foll: Der Namen bieser Höhle ist zu ehrwürdig, als daß wir ihn nicht angeben solten. Von den Nachbaren wird fle Die Höhle des Siubn, bas ift, nach dem Ueberseßer des Ossians, Singals Höhle genant. - Noch merken wir an, daß noch verschiedene Infeln Spuhren von Basalte haben, und daß alle diese mit ben irlandischen Giant's -cauleway, von Suben nach Morden, fast unter einerlen Meridian liegen, wie der V. selbst S. 292 es angeinerkt hat. Das außerste Ende dieser Colonnabe heißt hier Brüs-mhawl auf ber Insel Stie. S. 285 Tab. 33 eine feine Abbilbung von Dryar octoperala, die auf einem hohen Felsen einer andern Insel wuchs. Ungenehm sind die eingestreueten Erzählungen von
den Sitten der Bewohner dieser Inseln. Lächerlich ist die Weise, wie die Weiber, in Ermangelung der Walkmühlen, mit den Füßen, unter
beständigem Singen, das Zeug walken. Man
sieht diese Arbeit, so wie das Mahten des Getreides, auf dem 34 Rupser abgebildet.

- größte von den Hebrides ist, wo die armen Einwohner, so wie auf den übrigen Inseln, meist
  stentheils von Tartusseln leben. Die Einwohnert
  von Stie haben, seit dem Jahre 1750, vornehmlich durch Auswanderungen nach Amerika, von
  15000 bis auf 12 bis 13000 abgenommen.
  Hornvieh macht den größten Neichthum aus,
  und jährlich werden gegen 4000 Stück verkaust;
  auch 250 Pserde. Schweine halt man nicht,
  weil man kein Jutter sür sie hat. Orobus tuherosus und Ligusticum scoticum wird viel gegesesen; letzteres als Spinat und Salat. S. 314
  schöne Abbildung von Cornus horbacea und Eriocaulon decangulare.
- S. 318 historische Nachrichten von der dors tigen Heringsfischeren. Der Hering wird in eis chene Tonnen, die aus Virginien kommen, eingepackt, und nach Westindien, zur Nahrung der Ne-

Meger, und nach Irland geschickt. Die Fische kommen dort im Julius an; am Ende des Aus austs gehen sie tiefer ins Wasser, und im No. pember febren fie zu den feichten Stellen guruck. Won dieser Zeit an dauret die Fischeren bis zum Januar, alsbann sind die Beringe voll Roggen, und taugen nicht mehr für den handel. Benn starken Froste scheint das Meer, da wo der haufen ist, wie mit einem Dehle bedeckt, welches bie Rische von sich lassen. Blist es, so versenken sie sich in die Tiefe. Go lang sie in ihrer besten Bute find, bemerkt man in ihren Gedarmen. nichts von Mahrung, aber wenn sie nicht mehr taugen, so erschnappen sie Fliegen. Stockfisch (cod) wird auch an einer Sandbank gefangen, und nach Bilboa verschieft. - 6. 79 finden wir einen Unhang zu dieser Reise angeführt, ben wir ben bem Eremplar, was wir vor uns haben, vermiffen. Ein Meilenzeiger über die Reise und ein Register beschließen dieses Werk.

### IV.

Histoire naturelle des Oiseaux. Tome I. A Paris 1770. 4. 496 Seiten,
außer der Vorrede \*.

Eine vorläufige Anzeige bieses Werks haben wir bereits im zwenten Banbe & 155 ertheiletz Die gegenwärtige ausführlichere hat frentich zwar

Jas erste, wornach wir in biesem Werke sa. hen, war die Geschichte der Wogel überhaupt, nach ihrer Structur und Eigenscha ten, Die sie mit einander gemein haben. ben uns aber in unserer Hofnung größtentheils betrogen; auch ift von feinem Bogel eine genaue Messung und Zergliederung bengebracht, so wie doch bisher ben den saugenden Thieren von Herrn d'Aubenton geschehen ist. Go wie wir hören, sind die beiden bisherigen Arbeiter an Diesem Werk, wegen einer Ausgabein gvo, worinn alle Auffäße des Hr. d'Aubenton ausgelassen worden, in so fein mit einander zerfallen, daß sie nicht mehr gemeinschaftlich miteinander arbeis ten, sondern Helbe Buffon, in seinem Schloß ju Montbard in Burgund, zu schreiben forts, fährt, Br. d'Aubenton aber sich nur mit ber Aufficht über die königl. Naturaliensamlung beschäftigt. Also ist dieser ganze Band von Dr. Buffon allein. Er fangt, fat einer Borrede, mit einem Plan des Werkes an, ber 24 Seiten

gwar nicht mehr den Werth der Reuheit, aber bennoch wird fe ben Liebhabern ber Ratur. funde, wegen ber bon bem D Berfager eine geftreueten Rachrichten, Beurtheilungen und neuen Beobachtungen, nicht unangenehm fenn. Wir fegen nur hingu, bag biefen erfte Theil ber Ornithologie, ber ibte Band von ber Hiftoire naturelle générale & particuliere ift; auchdaß bereite iggi ber zwente Band herausgefommen ift.

### 32 Physikalisch = Oekon. Bibl. VI. I.

einnimmt Br. v. B. sagt barinn gleich anfange, daß er die Geschichte ber Bogel nicht fo weitläuftig und umständlich ausarbeiten werbe, wie die von ben säugenden Thieren, von welchen er, im Vorbengeben, ein Supplement verfpricht. Bur Ursache giebt er an, die große Anzahl ber Gattungen, die nach seiner Muthmaßung, sich auf 1500 bis 2000 belaufen moge, bavon boch gegen 800 Urten (S. 11.) im königlichen Cabis net, welches in diesem Fach vollständiger, als fonst eine Sammlung ift, aufbehalten werden; ferner die häufigern Abanderungen, von benen er glaubt, daß sie im Berhaltniß mit ber farferen Wermehrung stehen; so wie auch den sehr ffarken Unterschied der benden Geschlechter und der Jungen, und endlich ihre Wanderungen. Er flagt S. VI. über die Unzulänglichkeit der schwarzen Rupferstiche, und ben Mangel an Runstwörtern, um die verschiedenen Farben auszudrücken, beurtheilt die ausgemahlten Figuren der british zoology, bes Edwards, Frischs, Gerini und lobt endlich diejenigen, welche unter der Aufsicht des jüngern Hr. d'Aubenton, von Martinet gezeichnet und gestochen, herauskommen, in welchen die größern Wögel, die nicht in natürlicher Größe vorgestellet werden fonten, nach einer bengesetten linie, die ben zwölften Theil ber mabren Größe ausmacht, zu beurtheilen sind.

Wir haben diese Bögel burchgegangen, und finden

finden sie nicht alle gleich gut. Gie fallen meiftens zu platt, und find nicht erhaben und zugerundet genug. Die Platalea Leucorodia t. 405, der Vautour de Malthe, t. 427. scheinen uns, in ben Federn, gar nicht meisterhaft gezeichnet Auch gefallen uns unter andern niche der Pfau, der kalekutsche Hahn, der Seidenschwanz, und die Fringilla Petronia tab. 255. Bu diesen ausgemahlten Figuren, ist eben biefer Lert, in größerm Format, und mit größern Lettern, boch ohne in ben Seitenzahlen übereinzustimmen, nochmals abgedruckt worden; zu bem Text aber, der in gewöhnlich Grosquart ift, fommen, nur ben jebem Beschlecht, einige schwarje Tafeln, die von den obigen, in Zeichnung und Stellung, gang verschieden find.

Um der obgenannten vielen Schwürigkeiten willen, sindet der Hr. Graf v. B. nunmehr für gut S. XIX, die Geschichte der Vögel geschlechterweise zu behandeln. Nun, wir dachten wohl, daß es noch so kommen würde, und je weiter Hr. v B. hinaus, und zu kleinern und, nach seiner Vorstellungsart, unerheblichern Thies ren, kommen wird, desto mehr wird er diese Norhswendigkeit der disher von ihm verworfenen, und so übel behandelten, sostematischen Clasissication fühlen. Aber er hat noch immer einen unrichtisgen Begriff von diesen Geschlechtern, und meynt, alle

Phys. Gekon, Bibl, VIB. 1 St.

## 34 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1.

alle Gattungen eines Geschlechts könnten wohl ursprünglich von einem Stamm berkommen, und nur zufolligerweise, burch ben Ginfluß bes Himmelsstrichs, sich so verandert haben. Eine Muthmaßung, die v. Linne zwar auch außert. die aber allenfalls nur von den allernatürlichsten Verwandschaften zuzugeben senn, möchte. v. B glaubt, die Abarten senn auch barum ben ben Wögeln häufiger, weil sie von hißigerer Datur sind, und baber, im Mangel ber Weibgen ihrer Urt, fich ofters mit fremden begatten, und Bastartarten hervorbringen, und zwar fruchte bare Bastartarien , bergleichen , auch nach seis nem Zeugniß, Die vom Diftelfink, vom Beifig und vom Canarienvogel sind. Wenn er aber sagt, daß was die Runst bewürft, auch tausend. mal von der Natur bewerkstelligt werde, und Benspiele von ber großen Begierde benb ingt, mit ber sich die Bogel auch unnatürlicher Beise begatten, so bedenkt er nicht, daß er dieselbe von lauter eingeschloßenen Boaeln nimmt, und baß Das nämliche, ben frenen Bogeln, nicht fatt finbet, als die, burch ihren schnellen Flug, ben er anderswo wohl weis gelten zu machen, sich gar bald ein Weibgen ihrer Urt ausfinden konnen. Babe es so viele Bastartarten, so ist nicht abs zusehen, warum ihrer nicht noch täglich neue entstehen sollten.

Hr. v. B. giebt endlich, am Ende bieser Bor-

- Tarred

Borrede, seinem Werke den bescheidenen Titel einer Stize von einer Bögel Geschichte (doch will er der erste und einige senn, der dergkeichen will er der erste und einige senn, der dergkeichen unternommen hat; wir dachten aber, Gesner und Willoughby hatten eine altere Unsprache auf diese Ehre), und schlägt vor, um endlich, nach mehrern Jahrhunderten, zu einer vollständigen Vögelgeschichte gelangen zu können, zu erst nach und nach die Geschichte der Vögel von einzelnen Provinzen aufzuseßen, wenn anders, woran er noch zweiselt, die Sache wichtig und nüßlich genng wäre, daß viele Männer sich damit bes schäftigten.

Runmehr komt, auf sechzig Seiten, bie Matur ber Bogel. So viel schones Br. v. B. hier fagt, so muß man doch keine allgemeine Geschichte ber Vogel erwarten. Sehr weniges von ihrem Bau, von ihrer lunge, (G. 17) von ihren Febern, febr weniges von ihrem Flug, (S. 16.) nicht einmal auf einen Borelli ober Derrault verwiesen, weniges von ihrem Maussern, weniges von ihrem Trieb sich ein Rest zu bauen und zu bruten, (einige biefer Sachen fom= men boch in besondern Artikeln vor, wie g. E. Die Geschichte bes Epes im Kapitel vom Hahn), fo baß, wer einen Saupt = Begriff von ber lebens . Urt ber Bogel bekommen will, immer noch im Willoughby mehr davon bensammen antreffen wird, als hier. Und überhaupt kenne

## 36 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1:

Br. v. B. von allen bem, was von Deutschen barüber gesagt worden ift, gar nichts. 23. findet, daß die Wögel ben Ginn bes Befichts schärfer und vollkommener haben, als andere Thiere; da sie über bas ben Ort ihres Aufenthalts sehr schnell mit einem anbern weitentlegenen perwechseln konnen, und sich dieser Fertigkeit bewußt sind, auch ein großes Stuck landes aufeinmal übersehen konnen, und sie über alle Beranderungen des Dunstkreises sehr empfindlich sind, fo leitet er bavon (G. 11. u. 12.) hauptsächlich ihren Trieb zu ihren Wanderungen her. Der Beruch, und noch mehr ber Geschmad, sind bep ben Bogeln gar viel schwächer, als ben ben vierfüßigen Thieren. Ihr Gehor Scheint, nach bem Beficht, ihr vollkommenster Sinn zu senn, und bann haben fie bie Berfjeuge ber Stimme febr biegfam (G. 15:). Gehr oft haben fie einen Sackober Anhang an ihrer tuft. Röhre, wodurch Die Stimme verstärft wird, und Br. v. 23. balt fie ben ben Bogeln für viel ftarfer, als bie Stimme ber faugenben Thiere (G. 18.).

G. 21. u. 22. außert er ben ganz besondern Gedanken, baß, in den bevölkerten und gesitteten Ländern, die meisten Wögel einen lieblichen Gestang haben, dahingegen in den ungeheuren amerikanischen Wäldern, unter den wilden Menschen, keine andre als unangenehm schrenende Vögel gestunden wurden. Wir dachten voch, unsre Nachtigall

tigall hatte unsern alten Barben nicht unmelobis scher vorgesungen, als unsern heutigen Dichtern, auch könne man unfre heisere Kraben und Saber, wohl mit ben Papagonen von Umerika, in bies fer Absicht, vergleichen, wo man zugleich bie unnachahmlichen Sang und Spottbroßeln an-Und wieviel hat bann wohl Pensylvanien, felt feiner Bevolkerung und Cultur, neue Ging. vogel erhalten? Frenlich bringen heiße Gegenden mehr schone Farben als unfre, aber Hr. v. Buffon macht doch auch die Anzahl der schönen und scheckigten Bogel, in unserm Lande, zu flein. Er vergift den Saber, Die Mandelfrabe, ben Bienenwolf, den Mauer - Specht, nebst ben anbern Spechten, ben Wiedehopf, bas rothe Felde und Hafelhuhn, ben Kreuzschnabel, ben Tallbitt, ben Dompfaff, ben Bergfink, bas Blaue Bruftgen, ben Staar, bie rothfopfige und blane Umfel, ben Seibenschwanz, die Brand . und Blau-Maife, ben Sommerkonig, und so viele schöne Wasservögel: Wann ber Mensch einen Einfluß auf die Stimme der Bogel bat (G. 23. u. 25.), so mochten wir boch gern wißen, um wie viel die Laube, bas Huhn, ber Pfau, ber Rales kutsche Hahn, und das Perlhuhn schöner singen, feit dem wir sie zahm gemacht haben, und wie viel bann die Stimme der Umfeln und Grasmuden, bem Umgang mit ben Menschen, ju banken haben. Warum ber Strauß (S. 26.) ein gesetteres Ansehen haben soll, als eine Gule, @ 3

### 38 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. I. VI

ein Storch oder Haushahn, sehen wir nicht ein. Hr. v. B. kömt darauf auf das physische Verschältniß (S. 28.) zwischen der Stimme der Vözgel und ihrer Zeugungs - Kraft, wo es wiederum nicht gar richtig gesagt ist, daß ihre Dauer, durch den gezwungenen Zustand, worin der Mensch das Haus - Geslügel gebracht hat, verzmehrt worden sen. Von vielen wilden Vögeln verderbt bekanntlich der Hahn die Eper, wenn, er sie sindet, um seine Vrunst wieder stillen zu können, und könnten die Haushüner ihre Eper, an einem einsamen Ort, nach Gesallen ausbrüten, so würde dem Hahn, wenn er kein Huhn mehr zu seinen Diensten sände, das Treten, eben so, wie dem Auerhahn und andern, vergehen.

Auch ist es unrichtig (S. 30.), daß alle Vögel ihre Beute sliegend haschen, alle säugende Thiere aber nothig haben, sich daben etwas aus zuhalten. S. 32 komt Hr. v. B. wieder auf die Geschwindigkeit der Vögel, und schließt aus einigen Benspielen, daß sie in Zeit von einer Stunde, zwanzig französische Meilen zurücklegen können. Hier sagt er etwas sehr weniges, von der Bildung der Federn, und dem leichten Bau der Knochen, und beruft sich daben auf die französische Akademisten. Darauf kömt er auf das geschwinde Wachsthum der Vögel, das von der Matur ihrer Knochen abhängt, und auf ihr langes teben, worin sie, von den Regeln, die er ehes

ehebem, ben ben Saugthieren, gegeben batte. abmeichen. G. 36 fellt ber Br Graf eine Bergleichung an, swifden ben Bogeln und vierfulfigen Thieren, aber nicht von bem Cfelet, mie Belon gethan batte ; fagt etwas meniges von bem Unterfchied bes Magens, Rropfes und bop. pelten Blindbarmes ben ben Gleifd) . und Rorner. frefenden Bogeln, und findet (G. 37. u. 38) ungefahr Die namliche Unglogie, swiften ben ver-Schiebenen Ordnungen ber faugenden Thiere und ber Bogel, welche, fcon por ibm, ber Ritter D. Linne, in ber brengebnten Musgabe feines Datur . Spftems, angegeben batte. G. 39 u. 40 tabelt er bie Gintheilung ber Bogel, Die Brifch. nach ber Urt wie fie fich nahren, gemacht bat. thut im Borbengeben wieber einen guftftreich, mider die Bertheidiger ber End - Urfachen, und unterfcheibet porfichtig, nach ben Faften . Regeln feiner Rirche, bas Rleich von ben Rifchen und Frofchen. - (G. 41.) von ber obern Rinnlabe, Die ben ben meiften Bogeln beweglich ift, wo er mobl ben Br. Gerifant in ben Abhandl. Der ton. Gefellich. der Wifenfch. 1748 batte anführen tounen. Bom Berbauen ber Rornerfrefenden Bogel, und bem Berfcblingen ber Steine (S 42.). Bom Maufern ber Bogel (6 44.), bavon aber feine weitere Urfache angegeben, auch feine von anbern vorgetragene unterfucht wird ; (G. 45 folg.) bag nicht alle Boael flie. gen; von bem Unterichied ihrer Bewegungs. Urt; baf 301.

#### 40 Dhyfitalifch . Deton. Bibl. VI. 1.

mehrere Bogel fur bas Bafer gemacht fenn, als vierfufige Thiere, beren febr menige Comimmbaute baben. (Dief batte einem Reinbe ber Enburfachen nicht entfahren follen ; er bachte nicht an feine Baffer . Ratte, und bie Baffer . Umfel, bie ohne Saute boch fcmimmen und untertauchen.) Daß (G. 48.) bie meiften Bogel ihre Speife, mit einem ihrer Rufe, jum Munbe bringen, bunft uns febr unrichtig : auffer ben Papagonen und bem Rreugfchnabel wird man nicht leicht noch einen finden. In melder Ordnung bie funf Ginne ben bem Menfchen. Saugthier, und Bogel frarfer und vollfommener fenn (5 48.). Die liebe ber Bogel (G 49.). moben mehr Sittlichfeit ift, als ben ber liebe ber Saugthiere. Daf bie meiften Bogel fich paarweise zusammenhalten. Das Beibgen fangt an fein Reft ju bauen, aus Doth; bas Mannaen bilftibm, aus Gefälligfeit. Ihre Baushaltung ift ein Bilb einer mobibeftellten burgerlichen Baushaltung, bie man ber ben reichen und pornehmen felten fiebet, weil bie benben Cheleute nicht burch bie namliche Beburfnife gufammen gehalten merben. Um G. 53 einen fchimmernben Bebanten anbringen gu fonnen. wird miber bie, Bahrheit verftofen; mann fcon Die Tauben ben uns alle Bequemlichfeit finben. fo tragen fie boch ju Defte, wie bie wilben, und weber Musichweifung noch Faulbeit, finbet fich ben ihnen , und unfre Suner machen, mann fe

sich felbst überlaßen sind, eben so wenig als andre Buner - Urten, Defter. Wir haben alfo nichts an ihren Sitten verborben. Die Vermehrung, wenigstens ber physische Stoff bazu, ist ben ben Bogeln weit starfer, als ben ben Saugthieren. (S. 53.) Die Art ber Begattung ift febr einfach, und fehr kurz (S 57.). Ueber ihre Zeugungs - Glieber wird fehr wenig gefaut. 58 wird endlich alles was bisher gesagt worden, wieder kurg zusammengefaßt, und diese Abhandlung damit beschloßen, daß biefe ganze Rlaffe von leich= "tem Wesen, die die Matur, in einem Augenblicke "ton guter kaune, hervorgebracht zu haben "scheint, bennoch, als ein ernsthaftes und ehr-"bares Bolk, betrachtet werden muße, von dem "man mit Recht nubliche Benspiele entlehnet, "und in Sabeln angebracht habe.

Munmehr folgt von S. 61 bis 70 bie Geschichte ber Raubvögel überhaupt. Es gebe ih. rer verhältnisweise weniger, als vierfüßiger Raubi thiere, doch senn die Wögel, die die Waßer ent-völkern, ungleich häufiger, als die vierfüßigen räuberischen Waßerthiere. (Doch bavon wurde noch die Frage senn, wann wir die vielen Robe ben und Wallfischarten in Betracht ziehen wolten). Es ist schwer die Ursache anzugeben (S. 63.) warum die Männgen von allen (vielmehr von ben meisten) Raubvögeln, um ein Drittheil fleis net sind, als die Weibgen. (S. 64.) Die C 5 Haupte

#### 43 Dhyfitalifch Deton. Bibl. VI. s.

Saupt . Rennzeichen ber Familie ber Raubvogel. Dier fpricht Br. v. B. ziemlich Linneifch, nur baf er alle biejenigen, welche ben Schnabel. nicht gleich von ber Burgel an, gebogen haben. (bie Rufe mogen ubrigens wolligt ober nicht fenn). und bie ben Ropf mit Rebern bebecft haben. 21oler nennt. Die Raubvogel find nicht fo fruchtbar wie anbre, und bier tabelt Gr. v. 3. ben S. von Linne, weil er ben Raubvogein über. haupt ungefahr vier Ener jufdreibt, ba boch ber Ubler nur zwen, und ber Thurm. Salte mohl fieben lege. Die Raubvogel find (G 66.) von einer bartern und milbern Ratur, und jagen ihre Jungen aus bein Deft, mann fie noch ihren Benfignd nothig haben, und bas besmegen, weil ben Meltern ihre eigene Erhaltung ju viel Mube fofte. Gie leben febr einfam, (wenigstens bie Geper und bie Thurmfalfen nicht). Die Renngeichen, bie man, um bie Urten gu unterscheiben, in ben gewöhnlichen Methoben, von ben Farben ber Rlecken und Streifen bernimmt, find (G. 68.) febr unvolltommen und unficher. Sierin hat Br. v. Buffon vollkommen recht. Reine Bogel find, nach linne und Briffon, fo fchwer. au finden, als bie Salfen. Uns bunft, fie batten auf bas Berhaltniß ber Rufe und Rlugel, auf die Beffalt ber Ropf, und Schenfel . Rebern. mehrern Betracht nehmen follen. Daber ift in ben Spftemen (G. 69.) Die Bervielfaltigung ber Gattungen entstanben. Die Raubvogel anbern

die Farbe ihrer Federn, wann sie maußern, auch nach ihrem Alter, und mehr als andre Vögel. Der Unterschied des Geschlechts, und ihre Abanderungen nach dem verschiedenen Himmels. strich, wo sie sich aufhalten, machen es noch schwerer, sie von einander zu unterscheiden.

(S. 71.) Die Udler. Die Methobene Schreiber haben fie ju fehr vervielfaltigt. Brife. sons (ber im Borbengehen mit andern Snstematikern eine Schnippe bekomt) eilf inlandische Urten, werden auf sechse zurückgebracht, und auch von diesen sechsen verdienen nur bren ben Ramen von Ablern: der Gold. Abler , den v. Buffon ben großen nennt; der gemeine ober mittlere Udas ler; der gefleckte ober kleine Udler. Die dren andern trennt er, und giebt jedem einen besondern. Dem Ubler mit bem weißen Schwang, stellt er seinen alten Mamen Pygargus wieder ju ; ben Meerabler nennt er Balbuzard, und ben großen Meerabler benennt er mit seinem alten französischen Mamen Orfraie. Der gemeine Abler (S. 73.) hat zwo Abanderungen, die braune und die schwarze. Der Pygargus hat ihrer Der große Adler (Tab. 1.), seine Beschreibung, sein Vaterland, Bergleichung mit bem Lowen. Gein Deft. Falco Chryfaëtos Linn. Der gemeine Adler (S. 86. hier ohne Figur) ist fleiner, seine Farbe veranderlich, schrent selten, nabrt seine Jungen langer. Er ift weniger fela

#### 44 Phyfitalifch Deton. Bibl. VI. 1.

felten als ber vorige. Falco fulvus Linn. 23on ber Urt, wi er ben lanbiunfern in Delphingt, ihre Tifche mit Wilboret verfiehet, wird nichts ge Der fleine Abler (G. 91.), ber immer ein flagliches Gefchren macht; vielleicht Falco Melanaetus L. Man braucht ibn in ber Ralfos nierfunft. Ginige Unmerfungen über Die Ablet (6. 94.) Bas von ben Darifer Utabemiften Aber Die Unatomie bes Ablers gefagt morben, ift biet angebracht: Der Pygargus (G. 99.) begreift ben Falco Leucocepbalus Linn, nebft gwo Abanderungen. Der Balbuzard (G. 103. Tab. II.) falco Haliaetus L. nabrt fich von Gifchen. Die gabel, baß ber linte guß mit Schwimmhauten perfeben fen, und die Linne benbehalten hat, fchreibt fich vom Albertus Mannus ber. Er findet fich unter ben großern Raubvogeln am baufigften. Bir haben zwen Rennzeichen an ibm mahrgenommen, beren weber Sr. v. 3., noch, fo viel wir uns gegenwartig erinnern , ein andrer Bogel . Beichreiber gebenfet, und bie fich su feiner Lebensart vortreflich fchicken, namlich erfilich gang ungemein barte, raube und fpifige Bargen, an ber untern Glache ber gufe, um bie fchlupfrigen Bifche befto fefter ju halten, und gwentens ben Mangel ber langen und lodern Edjentel : Febern, bie man bie Sofen ju nennen pflegt , und an beren fatt, furge, gebrungene und filberglangenbe gebern, wie am Bauch ber Taucher (Colymbus) vorhanden find, welches ibm 2

ihm im Tauchen zu statten komt. Die Zerglies derung (S. 111.) ganz furz aus ben Ufabemisten. Der Orfraie (G. 112. Tab. III.) Falco offifragus Linn. hat einen Feber . Bart unter bem Rinn. Gelegentlich wird Aristotelis Buch von den Thieren vertheidigt, das aber de Mirabilibus mit Recht für untergeschoben ausgegeben. Plinius wird beleuchtet. Jean le blanc (G. 124. Tab. IV.) Belon hat ihn zuerst so genant. fehlt benm Linne. Won vorne ber betrachtet, gleicht er bem Udler, von ber Geite bem Busbard; auch halt er in feiner lebensart bas Mit: tel zwischen diesen zween Wogeln. Uus ber Be-Schreibung konnen wir keine Linneisch lautende Rennzeichen von ihm herausbringen. Gein Bauch, Bürzel, Schwanz und untere Flache find weiß ben bem Manngen, grau benm Beibgen. Sein Mest macht er fast auf ber Erbe. In Frankreich ift er gemein, an andern Orten Die fremden Bogel, die mit den Adlern felten. und Balbugarben eine Aehnlichkeit haben, sind der Adler von Pondicherp; der Ouroutaran ober Brasilische Adler, der ihm mit dem Guineischen Udler, ober Falco coronatus Linn, eis nerlen zu senn scheint; der Urubiringa des Mara. grafs; ber kleine amerikanische Abler, sonst noch nirgends beschrieben (gemahlte Tafeln N. 417). Der Ancillische Fischer des du Tertre.

Die Geper (S. 143.) find feige, fliegen truppe

19(1)

truppweise, und fallen aufs Aas. Ihre Augen stehen nicht tief im Ropf, ber entweder nackend ift, oder nur einen Pflaum bat, bergleichen man auch auf der untern Seite der Glugel findet; fie tragen sich mehr vorwarts hängend, und haben einen schweren Flug. Der Perknopter ist ber erste (S. 149.), er findet sich auch auf den Alpen und Pyrenden. Der Greiff, ber zwo Spiel-Arten, die goldgelbe und die braune, bat. Gine Abbildung wird nicht gegeben, sondern sich auf Die von den Akademisten berufen, die auch gefunden, daß sein Magen sich mehr dem von den Rornfregenden Bögeln nabert. Er findet sich baufig in dem Orient. Der Geper ober große Geper. (Tab, V. G. 158.) benin Linne fomt er auch nicht vor. Er hat ein weißes Hals = Palatin. Sein Baterland wird nicht gemelbet. Der gehörnte Geper, oder Gefiners Zasens Beper (S. 159.); er nistet auf hohen Eichen. Der kleine Geper (S. 164.); Aristoteles hat nur eine Gattung baraus gemacht, die neuern Systematiker bren. Doch scheint der mit dem weißen Ropf, der auch würflich in den ausgemahl: ten Tafeln N. 449. vorgestellt ist, verschieden zu fenn. Gegners Aquila heteropus wird verworfen, und wie uns dunkt, mit Recht. Ist doch die Farbe der Füße oft Abanderungen unterworfen, und kan es nicht leicht geschehen senn, baß ein Juß diese, ber andre eine andre Farbe gehabt Hat boch auch der alte Straßburger Fia..: QA.4. fcber!

scher Baltner, (ben Willoughby oftansührt,) einen Krebs wahrgenommen, und in seinem Manuscript beschrieben, der auf der einen Seite ganz roth, auf der andern grün war, und zwar wie abgeschnitten durch eine gerade kinje! Auch so gar ein Blatt vom Genserich (Potentilla Anserina) besißen wir, wo die linke Seite ganz gelb, die rechte grün ist. (Man vergleiche hiermit alle Hemiplegien, und Actiones Cerebri deculsatas, und Schäfers Eulen Zwitter, und alles, was sich noch zu Siegwarts sonderbarer Schrift, Homo in singulari dualis, hinzuseßen ließe.)

(S. 167) Die ausländischen Wögel, die jum Gener - Geschlecht gehören. 1. Der Gener von Masta (ausgem. Zaf. N. 427.) gar feine mablerische Abbildung. 2, Shaw's Uchbobba. Diesem wird, in Unsehung des Mußens, ben er in Egypten stiftet, zugeschrieben, mas linne von feinem Perknopter fagt. 3. Der Geperkonia, Vultur Papa Linn. (S. 169. Taf. VI.) Wir fegen hinzu, daß diefer Wogel gewöhnlicher Weise von den Leuten, die Thiere ums Geld zeigen, der Pelikan genant wird; und würklich nahmen wir vor einigen Monaten, an einem, ben wir untersuchten, eine bunkelblaue Blase ober Geschwulft auf ber Bruft mahr, von ber uns fein Warter, ber fehr aufrichtig schien, und nichts marktschren= ermäßiges an sich hatte, versicherte, daß er selbst gesehen, wie er sich biefelbe mit bem Schnabel ôfne.

ofne. 4. Der Urubu oder Vultur Aura Linn.
aus verschiedenen Reisebeschreibern. (S. 175.).
5. Der Condor, Vultur Grypbus L. Er hat achtzehn Schuh im Flug. Hr. v. B. ist geneigster, ihn zu den Adlern, als zu den Genern zu rechnen. Den großen kappischen Raubvogel des Olaus Magnus, und den helvetischen kämmer. Gener möchte er auch wohl hierher rechnen, so wie schon Valmont de Bomare und Salerne gethan. Doch gesteht er, daß die Farbe ganz verschieden ist. Eigenes hat der Versaßer sonst von diesem merkwürdigen Amerikanischen Vogel nicht.

Nunmehr kommen (S. 190) die uneblen und feigen Raubvogel, die Wenhen und Bufarben. Der Wenhe (S. 199. Laf. VII.), ber schwarze Wenhe, ber keinen Gabelschwanz hat. Diesen, und nicht ben Falco Milvus, wie Linne fälschlich glaubt, hat Belon in unzählichen Schaaren übers schwarze Meer ziehen sehen. Der Bushard, La Buce (S. 206. Taf. VIII.) Falco Butes Linn. ist dumm und faul. Er nahrt feine Jungen länger als andre Raubvögel. fturgt fech aus seinem Hinterhalt auf feine Beute. Abanderungen giebt es viele von ihm, auch welche mit weißem Kopfe, und gang weiße. Der Bienenfalt, La boudrée, Falco apivorus Linn. (S. 208.) ist nabe mit bem vorigen verwandt, fliegt istimer niedrig, und läuft auch wohl auf der Erde; nahrt sich von Eidechsen, Frofchen

ichen und Insecten, und ift in Frankreich selten. Un keinem haben wir so bichte und steife Febern auf bem Ropf mahrgenommen, als an diesem. Der Martins Dogel, L'oiseau St. Martin, ift, wenigstens nach der angeführten Edwardschen Figur, Der Falco Cyaneus Ling. Er hat lange und dunne Beine, und ift gemein genug. Soubuse (S. 215. Zaf. IX.), Linne hat diese Ure nicht. Die Harpaye (S. 217.) hat außer ben Gie genschaften, die sie mit den vorigen gemein bat, noch bas, daß sie auch Fische fangt. Der Bufard (S. 218. Taf X.) Falco aeruginosus Linn. halt sich in der Tiefe ben Gumpfen auf, und nie stet daselbst. Auch die Buffonische Abbildung hat, so wie der Bogel, den wir ausgestopfe besigen, feine gelbe Schultern, wie linne bem seinigen zuschreibt.

(S. 225. Laf. XI.) Der Sperber. Falco Nisus. L. Es giebt nur eine Art. Die vier Urten des Brisons sind nur Spielartenbleibt immer ben uns, und ift zur Jago febr ges lehrig. (S. 230.) Der Sabicht (Taf. XII.) Falco Palumbarius Linn. ist, mit dem vorigen und den Meuntodtern, der einzige Raubvogel mit kurzen Flügeln. In seiner Jugend hat er langlige Rlecken auf ber Bruft, bie, nach bem zwenten Maußern, Querstreifen werden, baber bie Bermehrung der Gattungen ben ben Schriftstel lern

## 50 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1.

lern. Er hat langere Jüße, als der Generfalt, mit dem man ihn allenfalls verwechseln könnte; sie sind auch nicht, wie ben diesem, blaulig, sons dern meistens schön gelb. Er stößt, so wie der Sperber, nicht senkrecht auf seine Beute, sons dern von der Seite, welches man auch aus der Urt sieht, wie man sie bende in Neßen sängt. In Deutschland ist er gemeiner als in Frankreich.

Der Geperfalt (S. 239. Taf XIII.) Falco Gyrfalco Linn. Ift der erste Wogel ben der Falkonierkunst. Hr. v. Buffon schreibt ihm blaue Fuße zu, bie der Ritter v. linne gelb macht. Er hat mehrere Spielarten, die besten kommen aus Morden. Der Schweymer, Le Lanier (6. 243.) Falco Lanarius Linn. ift heutias Tags in Frankreich sehr selten, so baf ihn Gr. v. B. gar nicht, auch nicht einmal in einer Sammlung, hat zu sehen befommen fonnen. Und anderwärts scheint er eben so selten zu: senn, weil kein Drnitholog seine Figur gegeben, außer Albin, die aber sehr schlecht ausgemahlt ift. Huch ist alles, was hier von ihm gesagt wird, aus Belon genommen. Doch ist er, wir wis sen nicht woher, in D'Aubentons gemahlten Bo. geln Lat. 430 vorgestellt. Der Sabre galt, Le Sacre (S. 246 Laf. XIV.), v. Linne hat ihn nicht. Er wird von einigen für eine Spielart vom Falken gehalten; er hat aber blaue Guffe, die beym Falken immer gelb sind.

Streichvögel, und man kennt ihn auch nur aus Belon. Der Falk (S. 249 Taf. XV. XVI.) Falco Gentilis Linn. Hier wird Linne wieder unrichtig verstanden. Die Systematiker haben viel zu viel Arten aus diesem Vogel gemacht. In den Anmerkungen wird, aus der Encyclopadie, ganz kurz, die Art sie zur Jagd abzuriche ten, bengebracht. Hr. v. B. erkent (S. 261.) nur zwo Gattungen von Falken, eine die im Land bleibt, die andre die nur durchstreicht.

Der Hobreau (S. 277. Zaf. XVII.) ber Steinfalt, Falco Subbuteo. L. Man braucht ihn jum kleinen Wogelfang. In ben gemablten Tafeln finden wir N. 431. einen Wogel abgemablt, der nur eine Abanderung von ihm senn foll, der uns aber viel zu febr verschieden, und vielleicht der Ingermannlandische Robez, oder Falco Vespertinus Linn. zu senn scheinet. Cressarelle (S. 280, Taf. XVIII.) der Thurmfalt, Falco Tinnunculus Linn. ist eine von den gemeinsten Gattungen, weil sie sich, ftarker als andre, vermehrt. Das Weibgen wird falschlich von einigen, unter dem Namen Lerchen Sper. ber, für eine besondre Gattung ausgegeben. Der Rochier (S. 286.), Frischs Baumfalke, findet sich nicht benm v. Linne. Frisch hat ibn querst angezeigt. Der Emerillon, bas Smirlein (S. 288, Taf. XIX.), ber Falso Aesalon

der Alten, vielleicht Falco minutus Linn. ist die kleinste Falken Art, nicht größer als eine Oroßel, und dennoch von edler und herzhafter Art, dem Falken in seinen Sitten am nächsten verwandt, sonst aber in seiner Gestalt dem vorügen sehr ähnlich. Das Weibgen ist nicht größer als das Männgen. Ben dieser Gelegenheit des merkt Hr. v B. daß die mehrere Größe des Weibgens von seinem doppelten Blindbarm hers rühre, der ben den Männgen nur sinsach sen, ober auch wohl gar sehle; doch hat er es nicht aus eigner Erfahrung, sondern muthmaßt es nur aus den verglichenen Stellen derer, die Raubvözgel zergliedert haben.

dem Gener. und Falken. Beschlecht. Uns wurdert hierben, daß, da er sonst so viele Reisebesschreiber ansührt, ihm Rolanders Ansehen nicht gut genug ist, um des Falco cachinnans, und Falco sufflator, der wegen seiner Eigenschast, den Kopf bis zur Größe des Körpers auszublassen, doch merkwürdig genug ist, und welche v. Linne nach Rolandern beschreibt, mit einem Wort zu gedenken.

(Lanii). Der graue Meuntodter (Taf. XII.) Lanius Excubitor L. bleibt den ganzen Winter ben uns. Eine Spielart aus Italien hat eine roth-

rothlige Bruft, und in den Alpen giebt es gang weiße, bergleichen wir auch auf bem Vogesus gesehen haben. Der Meuntdoter aus Louifiane, der vom Vorgeburg der guten Soffe nung, der aus Senegal, der aus Madagaskar, ber boch von einer schönen blauen Farbe ist, der aus Capenne (in den ausgemahlten Tafeln find sie alle vorgestellt) scheinen Herrn v. B. laus ter Abanderungen zu senn. Der rothlige Neuntsdrer S. 301. (Linne kennt ihn nicht) ift etwas kleiner, auf bem Scheitel roth, ftreicht im herbst von uns weg, und ist egbar. Der braune Meuntodter, L'Ecorcheur (Zaf. XXI.) Lanius Collurio Linn. geht auch von uns weg. Hr. v. B. ist nicht versichert, ob er nicht mie Dem vorhergebenden eine Gattung fen. Auch ben aus den Philippinischen Inseln, und aus louis fiane zieht er hierher. Einige auslandische Bogel sieht Hr. v. Buffon als die nachsten Verwandten unserer Neuntöbter an, und er bruckt sich auch wohl so aus, daß sie vom selbigen Beschlecht sind. Je nnn! Mehr ist es auch nicht. wenn v. Linne bas ganze Beschlecht Lanius beißt. Wenn doch Hr. v. B. dieß nur einmal begreifen wollte! Wozu bann wieder der Ausfall G. 249? und der muthwillige Migverstand im zwenten Banbe G. 192. 193 ?

Die nächtlichen Raubvögel folgen nun in der Reihe, G. 317. Man muß nicht glauben, D 3 bag

Duc, Strix Otus L. (S. 343. Zaf. XXII.). Won diesem wird eine sehr furze Unatomie benge-Die Carolinische Obr Eule des Catesby (Strix Asio L.) und die so Feuillee aus bem mittäglichen Umerifa beschrieben, mochten wohl, nach Buffons Muthmaßung, auch nur Spielarten fenn.

Woher komt es boch nun immer, daß Br. v. B., ber ben ben Saugthieren aus ber Did. nung ber fleischfregenden, insonderheit benm Biesel- Geschlecht, so geneigt war, neue Gattungen zu machen, nunmehr diesel en so sehr verringert? Wir dachten es mohl, oaß das Beschreiben ber einzelnen Thiere allenfalls nur ben en Saugthieren angehen wurde, deren Anzahl kleiner ift, und baß Br. v. B, entweder zum Clafificiren fommen, ober eine gewaltige Reform in ben Battungen wurde vornehmen mußen. Munmehr thut er bendes, jedes zur Halfte, jenes um sich nicht ganglich zu wiederrufen, dieses um nicht zu ftrange im Reduciren ber Gattungen zu fenn. Aber wie wird es dann erst mit den Insecten geben? Ja! die find bem Br. v. Buffon viel ju gering und unbedeutend, und dazu hat er nicht Bedult genug; benn wie man uns berichtet, hat er ihre Geschichte einem Frauenzimmer übers geben, welches, was Swammerdam, Reaus mur und so viele andre vortrefliche Manner in vie-Ien Banden zu untersuchen angefangen haben, in zween Quart = Banden , vollständig liefern mirb.

## 56 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 1.

Die kleinste Obr : Lule (Serix Seops), die sehr kleine Ohren, die nur aus einer Feder bestehen, hat, und die wir auch in der XXIV. Lassel nicht deutlich erkennen. Sie hält sich am liebsten da auf, wo die Erdmäuse häusig sind, und leistet in Zerstörung derselben große Dienste. Dennoch ist sie selten zu sehen und zu bekommen: die Jäger verwechseln sie gemeiniglich mit dem kleinsten Käuzlein, und niemals hat Hr. v. B. ihre Eper können zu Gesicht bekommen. Die Farbe des Augensterns richtet sich nach der Farbe der Federn. Bepläusig bezeugt Hr. v. B. seine Unzusriedenheit über Pennant's brittische Zooslogie (S. 353-354-).

Unter ben ungehörnten Eulen ober Kauzen Ist La Hulote, die große Baum. Gule, Strix Aluco L. die größte, und hat einen braunen Augenstern. Vom Unterschied des Geschlechtes fagt Hr. v. B. nichts. Wir besißen sie bende nebft einem Jungen. Das Weibgen ist dunkler und brauner von Farbe. Das Männgen eben so groß, und mehr aschgrau. Das Junge ist wie wollicht, und hat noch nichts als Pflaumfebern, bie hellgrau und weißlicht sind. Die Effraye, Die Schleper: Bule, Strix flammea L. (Laf. XXVI.) ist von der Größe der vorigen. Sie ist, unserm Bedunken nach, die schönste, und am weichsten anzusühlen. Ihr Augenstern ist gelb. Einige sind am Bauch ganz weiß, anbre gelb mie

mit fchwarzen Puncten. Wir nehmen ein Kennzeichen an ihr wahr, welches wir an andern nicht finden, und begen, so viel wir uns nunmehr erinnern, kein Schrifesteller gebacht hat; namlich ben innern Rand ber mittlern Klaue, ber gezähnt ist. Von Strix Aluco giebt linne als ein Kenns zeichen an, daß die ersten Schwungfedern jagen. formig sind, welches wir aber ben andern Gattungen auch bemerken. Sie legt ihre Eper auf ben bloßen Boden, auch in hole Baume. In dren Wochen sind die Jungen fett und gut zu eßen. Sie findet sich auch in Brasilien. La Cheveche. Der kleinste Rauz, Strix Passerina L. (Zaf. XXVIII.) Grisch halt biefe fur ben Lobtenvogel. Hr. v. B. mennt', die Figur ben Grisch stelle eine Abanderung vor, indem die seinigen den Aus genstern gelb hatten, ben Frisch schwarz vor: stellt. (In unserm Eremplar ist er blau.) Uns bunkt, man muße auch bas Kennzeichen niche mit Stillschweigen übergehen, welches in der Figur gut ausgebrückt ist, und welches wir ben lebenbigen Rauggen immer wahrgenommen haben, baß bie Stirn gar viel kurger, und verhaltnismeise breiter ist, als an anbern.

Wir übergehen die fremden Vögel, die mit den Kauzen eine Aehnlichkeit haben, würden aber noch den langschwänzigen siberischen Rautz mit dem Jalken Ropf (gem. Laf. N. 463) hinzugesest haben, der sich noch um eine D 5

## 58 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1.

Stuse weiter als der Caparacoch (oder Edwards Falken = Eule, die den Uebergang von den
Sperbern zu den Eulen macht,) dem Falken. Geschlecht nähert. Aber vermuthlich hat Ht. v. B.
befürchtet, wenn er auch diesen noch hier ausgeführt hätte, sich den ihm so verhaßten Systematikern, Methodisten und Nomenklatoren zu sehr zu nähern, und wahrscheinlicherweise wird er ihn,
wegen seines Kopses und Schwanzes, mit der
Zeit, als einen Vogel von einem eigenen Geschlecht, beschreiben. Doch zu den Raubvögeln
hätte er immer gehöret.

Munmehr kommen die Vogel, die nicht fliegen konnen. Freylich wenn Br v. B. bem Gang ber Matur hatte folgen, und bie Bogel in ihrer Retten = Reihe aufführen wollen, fo hatte er, nach den Neuntödtern, die Maisen; und nach ben Gulen, die Beigmelfer auftreten lagen fol-Ien. Er findet es aber für diesesmal beger, die benden Aeußersten gegen einander abstechen zu lasfen. Der furge Plan ber Berbindung ber Gaugthiere mit andern Klaßen (S. 3950) ist gut und richtig, und wie auf der einen Seite Die Rlaße der Säugthiere sich, durch bie vogelartige Fleders maus, zu den Bogeln berabfentet, fo fleigt auf der andern Geite Die Bogelflaße zu ben Saugthieren, durch den Strauß hinauf, der in manchen Stuchen mit ben Saugthieren einige Alehnlichkeit Sat. Seine Große, sein Unvermogen zu fliegen, selbst

felbst sein innerer Bauerinnern uns an die Säug, thiere. Seine Füße, sein schneller Lauf, und Schwüle auf der Brust (S. 404.) erinnern uns an das Kameel, so wie die Stachel-Federn seiner Flügel, an das Stachelschwein.

Der Strauß also (S. 398. Taf. 29). Wir konnen auch hier nicht leugnen, daß uns die eben angezeigte schwarze Abbildung bester gefällt; als die in den ausgemählten Figuren N. 457, wo uns ber Ropf, wenigstens nach allen benen, die wir lebendig oder todt gesehen, zu klein dunft. Der Strauß ift von den altesten Zeiten ber befannt; seine Race (warum aber Race, welches allezeit den Nebenbegriff von Abanderungen erweckt, warum nicht Gattung?) ist rein, unvermischt, und unverandert. Sein Gewicht steigt bis auf achzig Pfund. Rein Vogel von einer solchen Maße kan fliegen. (Die Kropfgans, die sigend doch bis funf Schuh hoch ist, wiegt nur 25 Pfund; und auch blos baraus sollte man, wie uns bunkt, einselyen konnen, daß das Fliegen bem Menschen unmöglich senn muß.) Die Rno. then des Ropfes sind schwach, aber eine hornigte Platte, die auf bem Scheitel liegt, sichert sie. Der Hals besteht aus siebenzehn Wirbelbeinen: der Ribben sind sieben. (Wir waren doch begierig gewesen zu wißen, ob die Matur in dem Ste. lete ber Wögel, eben so wie ben ben Saugthieren. eine beständige Ungahl von Wirbelbeinen im Halfe

# do Physikalisch: Gekon. Bibl. VI. t.

Halse benbehalten, in der Anzahl der Ribben aber eben so gespielt habe.) Die Unatomie des Straußes ift aus verschiedenen Büchern gusammen getragen. Wegen verschiedener Eigenschaf. ten, die er mit vierfüßigen Thieren gemein hat, nennet ihn der W. ein Mittelding zwischen Vo geln und vierfüßigen Thieren. Aber unendlich mehr ist er Vogel. In Versailles haben Strausfe Eper gelegt. Die Araber lieben ihr Fett mie Blut vermischt. (Schon Plinius sagt XXIX, 5, daß zu seiner Zeit das Fett fehr theuer gemefen sen.) Der Touyou, amerikanische Strauß, Struthio Rhea L. (S. 452.) ohne Figut. (Sonderbar ist es boch, daß man, seit Marge graven und Nieremberg, keine beßere Figur von diesem Wogel hat.) Ein Strauß ist er nicht, aber seine große Aehnlichkeit mit bem Strauß kan Hr. Buffon nicht läugnen. Man findet ihn nur im mittäglichen Amerika; und überhaupe fehlt uns noch gar vieles zu seiner Geschichte.

Der Casuar (S. 464.) Struthio Casuarius Linn. Seine Füße haben dren Zeen. Die
innere Klaue ist die längste, und nicht, wie Linne sagt, die mitlere. Wunderbar ist, daß auch
von diesem Vogel nichts neues bengebracht ist.
Der Dronte (S. 480.) Didus ineptus L.
ist von der den Vögeln sonst eignen leichtigkeie
so sehr entsernt, daß er vielmehr eines der plume
pesten organisirten Geschöpfe ist. Die Veschreibung.

bung, die Br. v. B. von ihm macht, ist recht mablerisch, wenigstens was seine Gestalt bet ifft, benn was seine Bewegung, lebensart und Gigenschaften anlangt, so muthmaßt Hr. v. B. nur. Ruphus (S. 484) ist ein Druckfehler, und soll Raphus Beißen. Aber freylich mare ber namen Dronte ein ganzschicklicher latinischer Geschlechts. Mamen, und weder ber von Doda, noch Ra-

phus, noch Didus, nothig gewesen.

Zween Bogel, ber Einstedler, Le Solitaid re, und der Vogel von Mazare (S. 485) bea schließen biefen Band. Br. v. B fennt sie nicht anders als aus ben Reisebeschreibungen. ware sonderbar, wenn ein so großer Bogel wie ber Binfiedler, ber funf und vierzig Pfund wiegen soll, nur ein En legte, woben noch bas Manngen die Sorge des Brutens mit dem Weib. gen theilen foll; wenn über dieses bas Bruten sieben Wothen erfoderte, und das Junge, noch viele Monate, der Vorsorge seiner Aeltern nothig hatte. Gewiß es ware dieses eine gang besondes re Ausnahme. Er soll einen großen Bezoars ftein im Magen haben. Gefangen vergießt er Thranen, (wie die grauen Schneeganffe.) Der Wogel von Mazare soll auch nur einformige Febern, keinen Schwanz, und nur bren Baben bas ben, auch nur ein En legen. Wir befürchten. Diese benben Wogel, insonderheit ber lette, mogen mit bem Dronte einerlen fenn.

## 62 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 14

V.

Recueil de dissertations physicochymiques, présentées à disserentes Académies, par M. de Machy, des Académies de Berlin, et de Rouen, et de celle de curieux de la nature, Démonstrateur de Chymie au jardin des Apothicaires, et maitre Apothicaire à Paris. à Amsterd. et se trouve à Paris chès Monory. 1774. 492 S. in gr. 8. nebst 7 Tabellen in Rups.

Tr. de Machy ist durch seine institut. de Chemie bereits als ein denkender und ars beitender Scheidekunstler beikant. Gegenwärtige Abhantlungen verbreiten gi ößtentheils ein neues licht über ihren Gegenstand, und verdienen eine ausführliche Anzeige.

In der ersten sucht f. r. de Machy, Dippels animalisches Dehl auf eine leichtere und kürzere Urt zu versertigen. UTodels Versahren war ihm zu der Zeit noch nich t bekant. Er glaubt, das in dem rectificirten Deh se aufgelöste flüchtige Salz bringe ihm den stinken den Geruch, und die Verhol also darauf, das stil ikende Hirschhornöhl, mit

mit dem Zusaß vom Vitriolsauren, zu destilliren, und erhielt, durch die Verbindung des flüchtigen Salzes mit dieser Saure, schon in der zwoten Rectification, ein klares gelbliches Dehl. Machahmung mochte ich dieß Verfahren eben nicht anrathen, weil das auf solche Urt erhaltene Dehl, ben größten Theil feiner eigentflimlichen Rraft, die sich auszeichnende Flüchtigkeit, ver-Der Verf. giebt auch dem Verfahren des Hr. Models, wie billig, ben Vorzug. Model erhält aber nicht durch die erste Rectisication ein weißes Dehl, sondern durch die zwote. Auch geschieht die zwote Rectification nicht über Wasser, sondern fü sich allein; und man wird sicher, auf lettere Urt, ein so helles, weißes Dehl, wie möglich erhalten, bem zuwider, mas Hr. de Machy von der eigenthümlichen gelben Farbe dieses Dehls sagt, wenn nur der allerge. lindeste Grad des Feuers daben beobachtet wird.

Die zwote Abhandl. besteht in einer Untersuchung über die Kälte, so ben gewissen chymischen Arbeiten entsteht. Hr. de Machy betrach et diese Erscheinung aus einem neuen Gesichtspuncte, so viel ich weis. Er bestimmt,
wann sie entstehen, und wann sie unterbleihen
muß. Man muß vorher den Unterschied unter
Schmelzung (Solution) und Austösung (Dissolution) machen: ben ersterer wird ein Körper,
blos durch sein Vehitel, slüßig gemacht, ohne
daß

#### 64 Physikalisch Dekon. Blbl. VI. s.

daß seine Matur verandert wird; 3. 3. Galg in Wasser geschmolzen. Ben bieser Handlung ent-Reht, jedoch unter einiger Einschränfung, eine Ralte. Ben ber Auflosung hingegen wird ber Rorper burch fein Menstruum auseinander gefeßt, und verandert seine Matur; j. B. Gisen in ber Witriolfaure aufgeloft. Hieben sind die Resultate: eine Warme, bas Ausbrausen, und ein neuer Körper. Folglich findet die Kalte nur ben ber Schmelzung stat; niemalen ben ber Auflos. Aber nicht ben jeber Schmelzung der Salze in Waffer, findet eine Ralte fat. Mittelsalze und Vitriole geben bavon unläugbare Proben. Die Weinsteinernstallen, Benzoesblumen, der Milchzucker geben nur zweifelhafte Spuren ab. Das feuerbeständige Alkali, die concentrirten mineralischen Cauren, überhaupt alle concentrirte metallische Auflösungen, so sich burd bloges Baffer nieberschlagen laffen, geben, ben ihrer Verbunnung, verschiedene Grade von Warme ab. Das crystallisirte mineralische 211. kali macht eine Ausnahme, und erregt mit bem Wasser eine Kälte, sobald es aber an der Luft gerfallen ift, eine gelinde Barme.

Der W. geht hierauf die verschiedenen Meinungen der Schriftsteller von den Ursachen der Kälte, durch, und glaubt endlich, sie entstehe durch eine Art von Bewegung, die von der verschieden ist, so sonst eine Wärme begleitet, oder lere bie zur Hervorbringung der Kälte nothwendig sind, deutlich zu machen. Je begieriger die Salze ben ihrer Verdünnung das Wasser annehmen, desto merklicher wird die Kälte. (Dieser Satist ben weitem nicht ohne Ausnahme wahr, ob er gleich im Buche, durch einige Venspiele, bewiesen wird.) Je mehr die Salze dem Eindringen des Wassers widerstehen, desto unmerklicher wird die erregte Kälte. Auch hierüber sind Venspiese angebracht.

Die Amalgamation hält der V. blos für eine Schmelzung der Metalle in Quecksilber. Nach seinem System müste ben diesem Vorganze ge eine Kälte entstehen, und diese ist auch, durch das Fallen des Thermometers, bestätigt worden.

Mir deucht, wenn der B. seine Versuche, so er mit crystallisirten Salzen angestellt, auch mit den nämlichen im Feuer gefloßenen und wies der erkalteten, imgleichen mit calcinirten Salzen wiederholt hätte, die Resultate würden verschies den ausgefallen senn, und er hätte obige Bedins gungen noch vermehren können.

Dritte Abhandl. Ueber ein ernstallisirtes Mittelfalz, so aus zwo Säuren entstanden. Hr. Demachy sucht hier eigentlich, wider Hr. Marg.

Phys. Ockon. Bibl. VI B. 1 Sti

Marggraf und andere, zu beweisen, daß das feuerbeständige Alkali nicht natürlich in den Pflanzen vorhanden sen. Er machte, nach ber Beschreibung des Hr. Marggraf, eine gesätigte Krendenauflösung in Weinsteinrahm; zu einem Theile dieser Auflösung schüttete er Salpetersaure, bis kein Niederschlag mehr erfolgte, und erhielt einen, bem Unsehen nach, mabren Sarpeter. Die übrige Auflösung der Krende wurde theils mit ber Vitriol = theils mit ber Galg = Gaure niedergeschlagen, ohne jedoch, wie Gr. Marg. graf, einen vitriolisirten Weinstein, oder ein Ruchensalz zu erhalten; vielmehr mar die Flußigs keit fast gar nicht zu ernstallisiren, und was noch anschoß, war erstermabnten Salzen im geringften nicht ähnlich. Nun lösete ber V 4 Ungen Weinsteinrahm, in 4 Ungen Scheibewaßer, auf. und erhielt, benm ersten Unschuß, ebenfals Ernstalle, die dem Salpeter außerlich ziemlich abnlich waren; berzweite Unschuß erfolgte sehrlang. fam und schwer, bestand in unregelmäßigen Ern. stallen, die weber Salpeter, noch Weinstein maren, im Feuer sich aufbläheten, und zuweilen eis nen Dampf vom Galpetersauren von sich stießen. Diese benden Salze sind es, so der 23. in der Ueberschrift dieser Abhandl versteht. sucht sie ferner, und macht hierüber, so wie über die leichte Auflößlichkeit des Weinsteinrahms im Salpetersauren, seine Betrachtungen. ist, nach dem System des Verf. eine Schmelgung,

zung, keine Auflösung. Und weil, nach eben diesem System, ben der Schmelzung das Subsiect unverändert bleiben, ben der Auflösung aber ein neuer Körper entstehen muß; eben so wie ben ersterer gewöhnlich Kate, ben lesterer aber Wärme bemerkt wird; so wird der, durch erstere Arbeit entstandene Salpeter, dem V. schon a priori verdächtig. Er wird in seiner Meinung bes Weinsteinrahms in der concentrirten Salpeter; säure, eine Wärme entsteht, und der Weinstein gänzlich zerstöhrt wird, da diese Aussosung durch keine Kunst zum Anschießen hat können gebracht werden.

Der V. untersucht hierauf sein Salz, so aus der bloßen Schmelzung des Weinsteinrahms in Scheidewasser, entstanden ist. Die Abweischung von der Figur der wahren Salpetercensstallen, siel schon sehr in die Augen. Auf Rohe len verpuste es ein wenig, blähete sich auf, und ließ eine, dem schwarzen Fluß ähnliche Materie, zurück. Nachdem dieser so genante Salpeter in Wasser geschmolzen war, schied sich ein Salz in kleinen Ernstallen aus; die überstehende Flüßigskeit war sauer, und grif das Eisen und Silber an; der Saß in kleinen Ernstallen war ordentlischer Weinstein, und gab, mit dem Salz der Sosde, ein Seignettisches Salz. Hr. der Machy solgert aus allem diesen, daß der Salpeter, nach

Hr. Marggraf baraus entstehn sollten.

Die Mutterlauge, so nach dem ersten Unsschuß vieses vermeinten Salpeters zurück blieb, that der Vin eine Retorte, ben der Destillation gieng ein wahres Scheidewasserüber; das in der Retorte rückständige Salz, roch nach verbranntem Weinstein, schmeckte noch sehr sauer, und setze, nach seiner Auslösung, kleine Ernstallen ab, die sich ben der Untersuchung, als ein wahrer, nur noch etwas mit der Salpetersäure übersetzer Weinstein, bezeigte, von welcher Säure sie sich,

Diese Versuche des Hr. de Machy stoßen, dem ersten Unsehen nach, den stärksten Grund um, so man disher für die Präeristenz des Pflanzenalkali angeführt hat; wenn man sie aber etwas näher beleuchtet, so scheint es eben nicht schwer, die Ursache der verschiedenen Resultate, ben einerlen Arbeit, zu sinden. Daß Hr. Margantaf,

burch abermalige Auflosung, ganz befregen ließen.

graf, feinen aus bem Weinstein und ber Galpetersaure entstandenen Salpeter, nicht eber, als nach einer genauen. Prufung, für mahren Salpe. ter werde erkannt haben, schame ich mich zu bezweifeln. Die Urfache liegt vielmehr barin, baß ben den Versuchen des Hr. de Machy, die Menge des Salpetersauren nicht zureichend gewesen ist, ben Weinstein ganzlich aus einander ju seken. Er hat von benden gleiche Theile ges nommen, ba vom gewöhnlichen Salpetersauren wohl 3 bis 4 Theile nothig sind, um Ein Theil Weinstein zu zerstöhren.

IV. Versuch ben Weinsteinrahm burch ben naffen Weg aus einanderzusegen,

Eine Fortsetzung ber Versuche aus voriger Abhandl. worin Hr. de Machy, wider Hr. Marggraf und Hr. Ruelle, zu beweisen sucht, daß das Alfali, so sie ohne Feuer erhalten, feinesweges vorhanden gewesen, sondern erst entstanben sen. Die zahlreichen Versuche bes 23. zu dieser Absicht sind sinnreich, und angenehm zu lesen, ob sie das gleich nicht beweisen, was sie beweiser follen. Ich murbe zu weitläuftig werben, wenn ich, auch nur auszugsweise, alles Reue anmers fen wollte.

Hr. Ruelle hatte bewiesen, baf man aus ber Tinctura martis tartarisata, wie auch aus ber C 3 Muta

#### 70 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. i.

Mutterlauge bes Brechweinsteins, vermittelst ber Bitrioisiure, einen vitriolisirten Beinstein erlangen konnte. Br. de Machy hat diese Versuche richtig befunden; nur ist ihm 1) die gar geringe Menge des Alkali, so man durch diesen Weg erhalt, entgegen, in Unsehung des großen Gehaites; so die Verbrennung bes Weinsteins liefert. 2) scheint ihm, daß so wohl auf diesen Wegen, als durch ben Zusaß der Kreide, so wohl der Weinstein, als die Zusäße, eine solche Veranderung litten, daß man weit eber sagen konnte; es wurde das alkalische Salz burch den nassen Weg erst erzeugt, als daß es schon vorhanden gemesen mare. Was ben ersten, als ben haupteinwurf des V. betrift, so kann man sich ihn leicht aus des zr Wiegleb's Versuchen der alkalischen Salze, beantworten, als welcher, so wohl durch den nassen Weg, als durch die Werbrennung, eine gleiche Menge Ulfali heraus. gebracht hat Was den zwenten Einwurf anbetrift, so ist es gewiß, daß der Weinstein erft eis ne Beranderung leiben, ober aus einander gesets werden muß, bevor sein Alkali sich wurksam Ben der Sätigung des Weinbezeigen fann. fteins mit Rreibe'ober mit Metallen, scheint mir jedoch eine solche Auseinandersekung noch nicht vor sich zu gehen, sondern vielmehr nur eine Auss scheidung des schleimicht schlichten Wesens, weil eine solche Auflosung, z. B. die Tinctura martis tart. vermittelst der Mineralsaure, ein weit reineres Mittelsalz glebr, als man, aus einer unmittelbaren Auflösung des Weinsteins in der Mineralsäure, erhält. Die würkliche Auseinandersezzung des Weinsteins geschieht erst, durch den Bentrit der Mineralsäure, wo alsdenn auch zugleich das Alkali entwickelt wird.

Moch einer Zerstöhrung bes Weinsteinrahms burch sich selbst, muß ich gedenken. Der V. gof auf eine Unze Weinsteinrahm 3 Ungen fochendes Wasser, ließ bendes mit einander 3 Monate stehen, zu welcher Zeit sich, auf der Dberfläche, eine bicke Schleimhaut gesammlet hatte, die den dritten Theil des Gang n einnahm. Diese Haut war ganz unschmackhaft, weber fauer, noch alkalisch, auch nach der Verbrennung, zeigte sich nur eine ganz schwache Spur von letterm. Auf den unaufgeloften Weinstein von neuem Waßer gegoßen, und wie vorher birk gestellt, gab eine abnliche Haut, so, daß auf diese Urt, wie der V. glaubt, der Weinstein burch fich fellift gerstöhrt werben kann. Bon seinem fauren Theil mochte ich biefes gelten lagen; was ben alkalischen anbetrift, so zweifle ich noch sebt daran.

Um zu zeigen, wie zerstöhrend ein starkes und langanhaltendes Kochen den Salzen sen, will ich nur noch einen Versuch des Verk. ansühren. Er kochte 4 Unzen vitriolisirten Weinstein, mit

#### 72 Physitalisch Deton. Bibl. VI. 1.

Genugsamen Waßer 12 Stunden lang; aus ber Auflösung wurden nachher 2 Ungen 6 Drachm. ernstallisirtes Mittelfalz wieder erhalten; Die Mutterlauge bavon mar alkalinisch geworben, und gab mit ber Salpeterfaure, einen Salpeter Mun rasonnirt unser 23. so, wenn ber vitriolisirte Weinstein, begen Verbindung am schwersten zu trennenist, burch langes Rochen zer= Stohrt werben kann, so muste auch ber Weinsteinrahm, dessen schon wesentliches Alfali, nach der Meinung ber Gegner, nur noch mit ber Pflanzensäure gesätigt ift, durch ein abnliches Verfah= ren, sein Ufali zeigen. Der Erfolg hat ihm diefes nicht bewiesen, sondern der Unschuß blieb stets unveränderter Weinstein, nur mit bem Unter-Schied, bag, burch bas lange Rochen, bie Figur Des Unschusses von der gewöhnlichen sich veranberte, und in langspießigten ober nabelformigen Ernstallen zeigte.

Reines Seignettisches Salz mit der Vistriolsäure bearbeitet, hat, bis auf das leste, blos ein Wundersalz gegeben, — keine iSpur vom vitriolisirten Weinstein. Hat dieser Versuch seine Richtigkeit, so überlaße ich den Gegnern des Hr. de Machy, die Einwürse, so daraus fliesen, zu beantworten; mir sehlt jest die Gelegensheit, ihn practisch zu zergliedern. Sehn so wesnig wage ich es, blos theoretisch zu beurtheilen, warum der V. durch die Auslösung des Weinsseins

steins in rauchendem Salpetersauren, und nachherige Verdünnung mit Waßer, weder Salperer, noch irgend einen Anschuß, erhalten hat, wenn nicht wider das Verhältniß gesündigt worden ist.

V. Ueber eine neue Tabelle der vornehmsten chymischen Verbindungen, die bisher unter dem Namen Verwandschaftstabelle bekannt ist.

Dießist die stärkste Abhandlung im Buche, reich an neuen Gedanken und Ersahrungen. Man liest hier zuerst ein critisches Detail der dies her bekannt gewordenen Verwandschaftstabellen, als des Geoffroy, Große, Gellert, Rüdiger, von Limburg und aus dem Dictionaire encycloped. Alle diese sind, nebst der neuen Lasbelle des V. in Rupser bengesügt; und machen diese Abhandl. besonders vollständig und brauchdar.

Um von dieser neuen Tabelle einen kurzen Abriß zu geben, muß ich vorher etwas weniges von dem System des V. sagen. Er nennt sie eine Tabelle von den verschiedenen chemischen Verbindungen, weil er die Lehre von der Verswandschaft und der ganzen anziehenden Kraft, verwirft. Eine Verbindung kan nur durch eine Austosung entstehen. Die Austosung sest einen slüßigen Zustand, entweder durch Waßer, oder durch Feuer, voraus. Die wesentlichen Erscheisnungen den der Austösung sind: eine Wärme, ein

# 74 Physikalisch Deton. Bibl. VI. r.

ein Aufbrausen, und ein neuer Korper. Die Urjache der Auflösung ist die verschiedene Bes weglichke t der Rörper welche wiederum in den Bewegungen des Planeten zu suchen ift. Unfere Erde, so wie die übrigen Planeten, hat, wie bekannt, eine doppelte Bewegung, die erste, in= bem sie sich um ihre Ure dreht, die andere, inbem sie um die Sonne lauft. Es sen nun Aus-Aus aus unferm Planeten, oder eine besondere Flüßigkeit, was man seinen Dunstkreis nennt, so muß dieser Dunstkreis alle Veränderungen leiden, Die die zwiefache Bewegung des Erdballs mit sich führt. Ein jeder Körper, er sen nun natürlichers oder künstiicherweise von der Maße des Erdballs getrennt, muß ebenfals, wieder durch die Bewegungen des Dunstfreises, leiden. Sest man dieser so beweglichen Flüstigkeit eine Hindernis entgegen, so hat man bie Ursache ber Triebkraft (impulsion), wodurch zweene Korper an einan= ber getrieben werden. Der 23. getraut fich, alle Maturbegebenheiten, als Winde, Flut u. s. w. aus dieser verschiedenen Beweglichkeit ber flusfigen und festen Theile, zu erklaren. Die Sonne bewürft nicht durch die anziehende Rraft, die Bewegung und den Umlauf der Planeten, sondern vielmehr durch eine widerstehende, ba diese, vermoge ihrer Schwere, ohnehin geneigt sind, sich in die Sonne, ihren Hauptplaneten, als den Mittelpunce zu stürzen; die anziehende Krafe würde diesen Sturz viel mehr beschleunigen. Er **fucht**  sucht hierauf die Ursache dieser ordentlichen Bewegung auf, und macht durch Benspiele, die Nothwendigkeit einer höhern Ursache, als die Uts traction ist, begreislich. Er beweist ben dieser Gelegenheit, daß das Steigen einer Flüßigkeit in den Haarröhren, nicht durch die anziehende Kraft bewürft werde, und giebt über diese Ersscheinung eine gute Erklärung. Der Streit; über den leeren Raum, wird auch berührt. Hr. de Machy macht es hier mehr als wahrscheinslich, daß Feuer und Licht keine Grundwesen senn, sondern mit allem Red,t, als Producte von der Beweglichkeit der Körper, angesehen werdenmüßen.

Nach diesem Ausfall in die Physik, kömt ber V. auf seinen Gegenstand zurück, und erklärt die Auslösung für eine Handlung, die darin bessteht, daß ein beweglicher Körper, gegen einen weniger beweglichen, anstößt, den berührten Theil soßreißt, und mit sich vereinigt; indem sie nun einer gemeinschaftlichen Beweglichkeit genießen, so halten sie sich bende in der Flüßigkeit, so ihnen zum Behikel dient, aufgelöst. Diese Theorie sucht Hr. de Machy, ben seiner neuen Verbindungstabelle, anzuwenden. In seinen Beweissen, die größtentheils viele Wahrscheinlichkeit has ben, kann ich ihm jest nicht folgen.

Die neue Verbindungstabelle ist auf des Geoffropseine Verwandschaftstabelle gegründet. Eine

#### 76 Physikalisch. Gekon. Bibl. VI. 1.

Eine etwas ausführliche Beschreibung davon wird hier nicht unschicklich senn, da sie eine der neuesten und besten, ob gleich nicht ohne Fehler ist. Sie besteht in 20 Abtheilungen und 10 Anhängen.

Die I Ubth. hat die Verbindungen mit ber Saure überhaupt jum Gegenstand. Die Orda nung ist folgende: Saure: brennbares Wesen. feuerbeständiges Alkali, flüchtiges Alkali, Erben, metallische Substanzen, Waßer, Dehl, Weingeist. Das brennbare Wesen behauptet bier mit Unrecht den Worzug vor dem feuerbestandis gen Ufali, was auch ber B. dagegen vorbringt. Ben Gelegenheit bes Weingeistes merkt er an, daß das Dehl keinen Bestandtheil begelben ausmache, sondern begen Entzündbarkeit viel mehr einem Wesen zuzuschreiben sen, bas geschickt ift, ein Dehl zu machen. Michtsbestoweniger läße sich boch aus dem Weingeiste, durch sich selbst, ein Dehl darstellen, wie ich anderswo zureichend bewiesen habe, obgleich bem 23. seine Bersuche fehl geschlagen sind, und sich bas Dehl im Weingeift, zu feinem Syftem von ber Gabrung, nicht Wom brenbaren Wesen wird noch burch Wersuche bewiesen, bag es nichts weniger als ein Grundwesen sen, sondern aus einer fehr feuerbestans bigen Caure ber Rorper, mit einem Theil ihres perbrannten schleimichten Wesens verbunden, be-Um den Vorzug des flüchtigen Alkali vor dem Kalch zu beweisen, führt Hr. de Machy

einige seiner Versuche an, die überaus merkwürk big sind. Er nahm trocknen sublimirten Gale miaf und ungeloschten Ralch, ber noch heiß war, von jedem ein halb Pfund. Ben ihrer Zusams menreibung in einem warmen Morfer ließ sich nicht bas gerinste von einem flüchtigen Geruch Das Gemisch ward in einer Retorte ben sehr starkem Feuer bestillirt. Raum waren in ber Worlage ein Paar Tropfen Flußigkeit übergegangen; in bem Salfehatte sich eine Unze fluch. tiges Salz in trockner Gestalt angesett, und hinten im Halfe der Retorte, war ein Theil Galmiat unverändert sublimirt. Wie der Rucksas in der Retorte Luft an sich zog, ward erst der übrige und größte Theil bes flüchtigen Galzes aus bem Salmiak entwickelt. Die Beurtheilung bieser. Erscheinung, und die Schluge, so ber 23. baraus zieht, find febr richtig.

11 Abth. der Lab. Werbindung der Salzlaure mit metallischen Substanzen: Bink, Bismut, Gifen, Binn, Spiefglaskonig, Rupfer, Blen, Silber, Arfenik, Queckfilber. III. Sals perersaure: Zink, Gisen, Kobolt, Kupfer, Bismut, Blen, Quecksilber, Spiefiglaskonig, Gils ber, Arsenik, Zinn, Goldpräcipitat. IV. Ros nigswaßer: Zink, Eisen, Kobolt, Kupfer, Zinn, Arsenik, Bismut, Quecksilber, Blen, Spiesglaskonig, Gold. V. Listigsaure: Zink, Gifen, Rupfer, Blen, Zinn, Bismut, Queckfilber, Silber Diesen lege ich noch, wie ich anderswo bewiesen habe, den Spießglaskonig, Goldpräcipitat und Campher hinzu. Das Blen muß gleich nach Zink stehen. VI. Virriot aus re: Bint, Gifen, Rupfer, Gilber, Binn, Blen, Quecksilber, Bismut, Spiesglaskonig, Ursenik. VII Proe: Vitriol Calpeter : Calz : Gaure, Effig, Weinstein, Echwefel. VIII. Feuerbeständiges Alkali: wie in VII. Der Unhang entbalt: Alkali: brennbares Wesen, Ralch, metallische Ralche, Sand, Gifen, Rupfer, ausgeprefte Deble, Arfenit Letterer icheint mir ju weit hintangesetzt zu senn. IX glüchtige Sals 3e: wie in VII. Der Unhang: brennbares Wefen, Ralch, Del, Rupfer, Zinn, Gilber, Quecksilber. Der B. hat hier benlaufig bewiesen, daß die Starfe einer Saure vor der andern, blos ihrem mehr concentrirten Zustande, und feinesweges. einer stärkern Bermandschaft, zuzuschreiben sen. X. Borar: die Sauren nach der Ordnung, Pflanzenalkali. Ein Unhang betrift die Derglasung des Borar mit : einer Erde, bem Ralch, mit metallischen Ralchen. Vom Gedativsalze muthmaßt der 23. daß es in einigen Thonerden natürlich enthalten sen. XI. Ausnahmen von vorhergehenden Regeln. 3. 3. Gilber oder Quecksilber in ber Vitriolfaure aufgeloft, und burch Salzsäure niedergeschlagen. Ein jeder Scheidefünstler wird sich beren mehr hinzubenken. XII. Auflöslichkeit der Salze in Waßer: Saus

re, Pflanzenalkali, Bitterfalz, fluchtiges Galz, Salmiak, mineralisches Alkali, Salpeter, Witriol, Ruchenfalz, vitrlolifirter Weinstein, Maun, Borar, Weinstein, Arsenif, welchen ich ben Gefenit noch wohl zulest benfügen möchte. XIII. Auflösungen in Weingerst: Waßer, bestillirte Deble, Campher, (dieser muß billig noch vor den bestillirten Dehlen stehen.) Gaure, Harz, fires Alkali, flüchtiges Alkali, Borar, Kupfer, Schwefel. Leidet noch eine starke Vermehrung. XIV. Schmelzbarfeit der Rorper im geuer: brenbares Wefen, Schwefel, Ursenif, Quecksilber, Zinn, Bley, Bismut, Bint, Robolt, Spieg. glaskonig, Silver, Gold, Gifen, Rupfer. Für die Richtigkeit rieser Ordnung mag ich nicht steben. Bismut gehört noch vor Blen, Queckfilber erst nach Blen, weil ersteres einen weit startern Grad des Feuers erfodert, um flüchtig zu wers den, als letteres um zu fließen. XV. Verer-zungen durch den Arsenik: Zink, Gisen, Kupfer, Binn, Blen, Gilber, Gold, Spießglaskonig, Schwefel. XVI. Vererzungen durch Schwefel: In vorhergehender Ordnung bis auf Silber; alsbann folgt: Bismut, Spießglaskönig, Queck-filber, Ursenik, Kobolt. XVII. Schwefelleber: Gold, Gilber, Gisen, Rupfer, Blen, Zinn, Spiefiglaskonig, Bismut, Zink, Kobolt. XVIII. Amalgamation mit Quecksilber: Gold, Gil: ber, Bismut, Zinn, Blen, Kupfer, Zink, Spieß: glaskonig. XIX u. XX sind aus tem Geoffrop und

#### go Physikalisch. Wekon. Bibl. VI. 1.

benbehalten, und haben das Abtreiben, die Seisgerung (welche bende als eine Niederschlagung betrachtet werden) und das Schmelzen der Erze zum Gegenstand, und sind für Deutsche sehr unerheblich.

Sechste Abhandl. Ueber die Matur ber flüchtigen Salze, so man, durch die Destillation, aus thierischen Substanzen erhält.

Folgende Bemerkungen mußen jedem Scheibekünstler angenehm senn; ich muß ihrer etwas umständlich erwähnen. Daß bas flüchtige Salz, aus den empprevmatischen Geistern thierischer Substanzen, burch die lange der Zeit, in großen Ernstallen, wie die Seignettischen gestaltet, anschießt, wird schon manchem bekannt senn; ber Matur bieser Ernstallen hatte man bisher noch nicht sehr nachgespürt. Hr. de Machy bemerke te, daß diese Ernstallen, in seinem Spiritus von Mindsblut, zu Winterszeit, sich zeigten, und in ber Warme wieder verschwanden, bis sich zulege weiter gar fein Galz ansette, sondern nur ein wenig einer grauen Erbe am Boben lag. Spiritus hatte zu dieser Zeit, außer bem gewohn= lichen stinkenben, keinen fluchtigen Geruch. Durch Benmischung eines firen Alkali ober Ralchs. erfolgte ein gelindes Aufbrausen und ein flüchti= ger Geruch. Den Violensprup machte ber Spiritus nach einigen Minuten roth. Dergleichen Salja

Salzerystallen von einem andern dergleichen Spir ritus gefammlet, und mit Beingeist abgespühlt, gaben nur einen geringen flüchtigen Geruch. Der W. seste bavon 6 Drachm. 8 Tage lang der fregen Luft aus, und sie hatten nur 4 Gran am Bewicht verlohren, auch in 8 folgenden Tagen verlohren sie nichts weiter. Dieses Galz gab darauf mit firem Alfali, ein festes, und mit Ralch, ein flußiges fluchtiges Salz. Er nahm 3 Unzen reines aus Rindsblut frisch bestillirtes flüchtiges Salz, sette es, einen Monac lang, der frenen Luft aus, nach welcher Zeit, 2 Ungen festes crystale linisches Salz ohne Geruch, übrig geblieben waren. Aus diesen entwickelten gleichfals das fire Alkalf und ber Ralch ihr fluchtiges Galg. Ein Bers such, der zeigt, daß man, nebst dem flüchtigen, 2 Drittheile eines Mittelsalzes erhalt!

Der 23. nahm 1 Unge reines flüchtiges Gals aus bem Salmiak, und stellte es in einem Klums pen der Luft aus; nach Verfließung eines Monats, war ben weitem noch nicht alles verflogen. Unter einer Rinde von weißem Staub erblickte et kleine cubische Ernstallen, die sich, ben der Unters suchung mit Vitriolol, als wahres Küchensalz Fast eben die Erscheinung gab fluch-Beigten. tiges Hirschhornsalz, so, durch Zusaß eines feuerbeständigen Pflanzenalkali, von neuem sublimire war. Um die Bildung ber kleinen cubischen

Phys. Wekon. Bibl. VI B, 18t.

Ernstallen zuerhalten, muß das ausgestellte Salz in einem Klumpen liegen, damit die Ausdunstung nicht zu geschwinde ersoige, widrigenfals wenn es zu weit auseinander liegt, versliegt es ganz.

Eine Unze an der Luft ausgedünstetes Salz mit Unze Vitriolöl destillirt, gab ohng fahr 10 Tropsen concentrirtes Salzsaures. Das in der Retorte rückständige Salz schöß, nach der Auslössing, zuerst als ein Sal amöniacum secretum an; darauf folgten kleine blätterweise auf einander liesgende Crystallen; die der V. mit dem mikrokossinischen Urinsalze vergleicht, so keinen Phosphosius liesert; hieran muß ich aber billig zweiseln; weil erstgedachtes Urinsalz, durch das Vitriolol, sein eigenthümliches Saures gänzlich fahren läßt.

Da, nach Zaselquists Bericht, ber Salsmist in Eghpten blos aus Viehmist, ohne irgend eine Zuthat, sublimirt wird, so hat der A. ben Ruß aus gerrockneten Kühsladen, derek sich arsme Leute in einigen Provinzen Frankreichs zur Feurung bedienen, zu ähnlichem Endzwicke untersucht, und aus 3 Pfund dieses Rußes 2 Unzen Salmiak erhalten. Weil, ben der Sublimirung des Rußes, viel flüchtiges Salz verlohren gieng, so suchte der A. dies ein andermal durch Zusas der Salzsäure zu binden; allein er erhielt badurch nicht mehr Salmiak, und die Arbeit gieng schwes rer von statten.

VII

# V. De Machy dissert, physico-chemiques. 83

VII. Beobachtungen über die Schmelzung bes Silbers mit Borar und Salpeter.

Ueber diese Urbeit ber Runftler haben fich die Chemisten bisher noch wenig bekummert. Man nimt sie vor, wehn bas Gilber entweder ju stark verjest, oder wenn es ju sprobe ift. Sr. de Machy hat durch verschiedene Versuche bewiesen, daß ein mit Rupfer versestes Gilber nie gang wieder bavon befrenet werden konne; felbst: bas aus bem hornsiber bereitete Gilber, giebt noch Spuren davon. Ich will, um nicht zu weitläuftig zu werden, das Physicalische überges hen, und für unsere Künstler blos das Müsliche auszeichnen. Der Borar sowohl als der Salpeter, dienen ben der Feinmachung bes Gilbers, blos in Unsehung ihres alkalischen Beständtheils, welcher das Kupfer ben ber Schmelzung auf loft. Man bedient sich also, stat deren, eben so nüglich eines feuerbeständigen alkalischen Salzes allein; jedoch hat hierinnen das mineralische 211. kall-einen Vorzug. Ben ber blogen Sprodige kelt des Silbers, dienen diese Salze, nicht um einen fremden Körper vom Metalle wegzuneh. men, fondern nur um einen guten einformigen Fluß zu verschaffen, weil dieser schon die mehrste Zeit hinreichend ist, der Sprodigkeit abzuhelfen. Alle Salze also, die dem imineralischen Alkali nahe kommen, konnen mit Mugen, ben der Feinmachung bes Gilbers, angewandt werden; es

# 84 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 1.

muß jedoch das Verhältnis größer senn, als das so bisher gewöhnlich gewesen ist, wenn man das Silber so fein als möglich haben will. Zu diefer Absicht schmelzt man gleiche Theile eines solchen Salzes und Silbers mit einander; hat man ein reines mineralisches Alkali, so sind 2 Drittheile genug, ein 12 lothiges Gilber so fein zu machen, wie es nur burchs Abtreiben werden kan. man blos die Absicht, bem Silber etwas Rupfer wegzunehmen, um ihm die gelehmäßige Probe zu verschaffen, so nimt man verhältnisweife weniger Alkali. Unstat zweener Galze, so bie Silberarbeiter bisher zu gebrauchen gewohnt gewesen sind, finden sie hier jegund achte, und darunter weit wohlfeilere. Rach ihrer Würkung stehen sie in folgender Ordnung: Borar, (woben noch anzumerken ist, daß das Sedativsalz für sich, hieben ganz ohne Würkung ist.) Glasgalle, caustisches Alfali, das ausgelaugte Salz ber Sode, alkalisirter Salpeter, Salpeter, (woben zu beobachten ist, daß er rein vom Rüchensalze sen, widrigenfals leidet man benm Schmelzen am Silber Verluft, ohne daß dieses ganz rein vom Rupfer werbe.) Weinsteinsalz, Pottafche.

VIII. Chymische Untersuchung einiger Arten Walkererben in den Gegenden von Beauvais.

Walkererde kan eine jede Thonart und jede Urt Mergel heißen, die die Eigenschaft besitzt, daß

baß sie fein genug ift, sich mit ber Fettigkeit in ben wollenen Tuchern aufs innigste zu verbinden, und sich in dieser Verbindung, durch Waßer, aus ben Tuchern, rein wieder auswaschen zu lagen. Wenn die Eisenerde in einer Thonerde die Oberhand hat, so heißt fie Bolus; ist diese Gisenerbe in der geringsten Maasse darin vorhanden, so heißt sie reiner Thon. Gine Ralcherde zeigt sich auch ofters im Thon, und verrath sich durch bas Aufbrausen mit mineralischen Säuren. Enthält die Thonart ganzen, oder verwitterten Rieß, so heißt sie Leim, und hat die Eigenschaft, aus bem Salpeter und Ruchensalze bie Saure zu treiben; diese nehmliche Urt, fahl, und, ver-mittelst eines stinen Sandes, der Erhartung nahe, heißt Mergel, wovon es eben so manchersen Sorten giebt, als vom Thon.

Die Ochern und das Eisen unter dem Thon machen bie Tucher fleckigt, und nehmen die Fettigfeit nicht an. Verwitterte Rieße, an fat bie Tucher weiß zu machen, verbunkeln beren Farbe, und machen die Fettigkeit gaber; so wie Ralch zu geschwinde trocknet. Es wird also, zu einer guten Walkererbe, eine Thonart erfobert, die rein, gart, fein und auf der Zunge anziehend fen, und mit Baffer einen gaben, klebrichten und zwischen ben Fingern unmerklichen Teig abgebe. untersucht die Thonarten auf diese Geschicklich. keit mit Waßer, um zu seben, wie ihr Teig be-8 3 echa for

schaffen ist; mit Sauren, ob sie Kalcherbe ente halten; burch die Calcination, um die Matur und die Menge ber Gisenerde zu missen; mit Hulfe des Leinols, ob diese Gisenerde zu Gisen wird; ben calcinirten Thon untersucht man von neuem mit Sauren, ob sich jezt eine Ralcherde zeige; wozu auch das Zusammenreiben mit Salmiaf gebort, ob sich aus letterm das flüchtige Sals scheidet; endlich muß man sie mit Salpeter oder Ruchensalz destilliren, aus welchen sie besto geschwinder und stärker die Säuren treiben werben, wenn sie viel von verwitterten Rießen ente halten, Mach diesen Grundsäßen hat der 23. sieben ihm zugeschickte Thonarten untersucht, wovon die Resultate hier überflüßig sind.

IX. Ueber die verschiedenen Ernstallistrungen ber Mittelsalze.

Die Bildung der Ernstallen von ihrem Uns fange bis zu ihrer Vollkommenheit, und unter peranderten Umständen zu betrachten, ist eine Belustigung, die ihr Liebhaber im Unschauen, nicht im lesen, genießen muß. Ich merke aus ben Beobachtungen bes 3. nur an, wie ungewiß noch die Figur vieler Mittelsalze ist, und wie viele Abanderungen diese unter mancherlen Umständen leidet. Durch ein sehr langsames Unschießen, last sich ihre ordentliche Figur am besten bestimmen. Glaserne Gefaße sind minder

gut,

# V. De Machy dissert, physico-chemiques, 87

gut, um schöne Ernstallen zu geminnen als irbene, weil dieser ihre Wände weniger glatt sind, als jener ihre.

X. Beobachtungen über eine neue Urt vistriolischen Salzes mit erdigtem Grundtheile.

Hr de Marty hat diese Salzmasse, so ibm zur Untersuchung übergeben ward, als eine Art Ralcherde in der Vitriolsaure aufgeloft befunden. Die nach der Auflösung erhaltenen Ernstallen sind unregelmäßig, und fommen in etwas bem Bit= tersalze ben; ber Geschmack ist anfangs bitter, darauf sußlicht anziehend; Die Saure Dieses Salzes hat sich wie eine reine Vitriolfaure ergeben: die barin aufgelofte Erdart halt der 23. für kalch. artig, sie hatte aber noch naber bestimmt werden Dieses Salz foll aus ber Verbrennung mussen. von Meergrasern und noch anderm Meerauswurf entstanden senn. Ich habe eine Urt Brunnensalz untersucht, so durch die lange der Zeit von selbst angeschossen mar, und mit diesem bennahe über. einkam; die Erdart von benden kommt aber feis ner von ben bereits befannten ben.

XI. Ueber eine Auflösung des Eisens in der Salzsäure, um zu versuchen, ob diese sich in die Salpetersäure verwandeln könne.

10

Junker hat diese Verwandlung behauptet,

150 (0

# 88 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 7.

und in seiner Chymie Anleitung dazu gegeben. Diese Anleitung ist hier genau befolgt, und der Erfolg unrichtig befunden worden. Die Salzssäure blieb ben allen Versuchen mit dem Eisen unverändert. Doch ist die Arbeit nicht ganzumssonst gewesen; denn ohne daß badurch ein Irsthum weniger geworden, hat der V. verschiedes nes Neues daben bemerkt.

#### XII. Ueber die ausgepreßten Bele.

Alle Körper, so durch das Auspreßen ein Del geben, sind vor ihrer Reise in einem schleismichten, dem reinen Gummi ähnlichen Zustande gewesen. Ein Theil dieses Schleims begleitet allemal das Del benm Auspreßen, und macht, in Verbindung mit dem Del, die dicke und jahe Materie aus, so in allen ausgepresten Delen absgeset wird. Etwas ähnliches liesern die destilzlirten Dele der Pflanzen, eben so auch die thierissschen Dele; selbst die chymischen Vestandtheile aus allen sind sich gleich befunden worden.

Benm Seifensieden ist dieses schleimichte Wesen von großem Nußen. Je klarer und absgestandener ein Det ist, desto schwerer geht es mit den alkalischen Salzen die Verbindung zur Seise ein, und besto schmierichter bleibt sie; das hingegen der Bodensaß die festeste Seise abgiebt. Vermöge dieses schleimichten Wesens, fällt selbst

Die

Ble Starkenische Seise leicht zu machen. In Werbindung dieses Schleims trocknen die Dele leichter, und die Mahler erhalten, ben der Bereizeung der Firnisse, dadurch ihren Endzweck, insdem durch diese Arbeit, eine genauere Verdinzdung des Dels mit dem Schleim vorgeht. In den kalt ausgepreßten Delen ist dieser Schleim mehr verdünnt, als benm Gegentheil. Damit ein Del gut trockne, wird ersodert, daß nicht als lein der Schleim zugegen sen, sondern er muß auch von einem gewißen Theil Feuchtigkeit entblößt senn, der sonst der genauen Verbindung hinderlich senn würde.

XIII. Ueber eine electrische ohne Reiben bervorgebrachte Erscheinung. Vor bem Ramine bes Werf. waren schmale Filekkanten zum trocknen an einer eisernen Stange mit Zwirnfaben befefligt. Raum ffeng bie Feuchtigkeit aus dem Silet an auszudunsten, als der 23. unter den Faden eine Bewegung bemerkte. Von dem Durchzuge ber luft konnte biese Bewegung nicht herrühren, weil die Faben sich unter einander feitwarts bewegten, sich anzogen und zurückstießen. Als zwis fchen'zwenen Faben ein Metallblech gehalten murde, ward die Bewegung beschleunigt, die Faben fürzten sich gleichsam an bende Seiten bes Detalls, und wurden auch mit der selbigen Starke mirud gestoßen. Diese Erfahrung ift öfters und auf perschiedene Art bestätigt worden; unter anbern

bern warb ber Versuch mit einem Bunbel feuche ten Zwirn gemacht; faum empfand bieser bie Warme, als die Enden ber Faben sich verwirrt unter einander bewegten. Als die Fäden weiter aus einander gebracht waren, hielt ihr gegenseitis ges Unziehen schwerer; das Electrische zeigte sich aber genugsam, indem sowohl Metalle, als auch der bloße Finger die Fäden schleunig anzogen und zurückstießen.

Eine bem Turmalin abnliche Eigenschaft, die Asche anzuziehen und zurück zu stoßen, hat ber 23. an den kleinen Sublimirkolben oder Phio. sen bemerkt, wenn sie erhist sind.

XIV. Ueber die chymische Verwandlung des Waßers in Erbe.

Hr. Lavoisier hatte Wager in einen Pelis can hundert Zage lang cirkuliren laßen, ohne eine Verminderung des Gewichts im Waßer zu leiden; die daben erhaltene Erde hat er bem 26reiben des Glases zugeschrieren. Hr. de Mas chy findet hierwieder verschiedenes einzuwenden, und benkt die Sache durch folgenden Versuch ausfer 3meifel zu segen. Er ließ zwen fleine Retorten zusammen schmelzen, wovon die eine eine Tubulatretorte war. Bende Retorten wogen 3 Un In die Tubulardfnung der lettern wurden 1 Drachm. mit Borsicht bestillirtes Waßer gelale

lagen. Die Defnung mard mit einer feuchten Blase perschloßen, beren Mitte einmal mit einer feinen Nabelspiße durchstochen war. In diesem Zustande ward eine 16 malige Destillation im Sandbabe, ben einem Grad ber Warme pom fochenden Waßer, veranstaltet. Schon nach der ersten Destillation hatte sich in der Retorte im Sande, so boch wie bas Bager barin gestanden hatte, ein erdigter Ring formirt, ber ben jeder Destillation zunahm, so daß ben ber fünften dieser Ring schon den ganzen Raum bedeckte, ben das Waßer zuerst einnahm. Aus dem kleinen loche in der Blase gieng, während der Arbeit, beständig ein gelinder Wind hervor. Ben der ache ten Destillation fieng bas Waßer an, wenn die Balfte davon übergegangen mar, mehr Confie stenz zu geminnen, farbte sich, marf Blasen wie Del, und ließ immer einen starkern Rucksaß. Mach Vollendung der Arheit, waren die 4 Drachm. Waßer bis auf 2 Drachm. 46 Gran heruntergebracht, Die benden Destillirgefäße hatten 4 Gran zugenommen. Der Rücksas des Waßers, so nun aus der Destillirretorte abgefraßt ward, wog 4 Gran, und war also das er= ste Gewicht des Glases wiederhergestellt, welches lettere an seiner Durchsichtigkeit und innern Glate te nichts verlohren hatte. Die Erde bes Waßers ließ sich in einer schwachen Vitriolsäure auflösen, gab damit kleine langlichte Ernstallen, die am Feyer weiß wurden, und sich aufbläheten.

war also burch diese Arbeit etwas mehr als ein Drittheil des Waßers in Lust und 7½ in Erde verwandelt.

XV. Ueber ein Erbharz im Meerwaßer. Hr. de Machy sucht zuerst theoretisch zu beweifen, daß im Meerwaßer etwas einem Erdharze ähnliches enthalten senn muße. Die Verbindung der Galgfaure mit dem thierischen oder Pflanzena leim liefert etwas biefem abulich. Der eckelhafte bittere Geschmack bes Meerwaßers rührt blos von einem solchen Harze ber. Hr. Monnet (\*) schreibt diesen Geschmack dem Bittersalze mit ber Salzfäure zu; biesen widerlegt ber B. Das harzigte des Meerwaßers ist flüchtig, und deßwegen der Untersuchung des Hr Monnet entgangen. Das was ben ber Destillation des Seewaßers zuerstübergeht, riecht eckeihaft de Machy ließ 8 Pf. Seewaßer ben einem ge= linden Feuer abdunsten, auf den sehr gelinde gefrodneten und noch warmen Rücksaß, goß er 2 Ungen Weingeist, Der so gleich eine gelbe Farbe und harzigten Geruch annahm. Reines Waßer ward von dieser Linctur etwas trube. Tinctur in einem Loffel abgebrannt, ließ einen ecfelhaften Geruch und ungemein bittern Geschmack zurück. Hier hatten wir überhaupt noch mehrere und bessere Beweise gewünscht.

-131

<sup>(\*)</sup> S. Viblioth. IV S. 482.

# V. De Machy dissers, physics - chemiques. 93.

XVI. Ueber das sicherste Mittel, die Stärke des Brannteweins zu bestimmen.

Dies ist die Beantwortung einer zu Monta pellier aufgeworfenen Preisfrage. Nachbem Hr. de Machy alle Arten, den Weingeist zu probiren, und die bekannten Areometer durchgegangen ist, und ihre Mångel angezeigt bat, so giebt er zuerst eine Erflarung, wie eigentlich bie gelstigen Theile in der brennbaren Glußigkeit ers, zeugt werden. In der gegobrnen Flußigkeit sind sich alle Theile gleich; die Destillation muß sie erft verfeinern und geistig machen. Ein Beweiß Davon ist: wenn die gegohrne Materie destillire wird, geht, so lange bis sie zu kochen anfängt, ein bloges Phlegma, barauf folgt erst ber Spiris tus; wird das Feuer ploßlich gedämpft, so er-Scheint wieder ein Phlegma, welches, nach der Werstärkung des Feuers, durch neuen Spiritus unterbrochen wird. Mit einem schon formirten Branntewein ist es hingegen nicht so; hier erfolgt in der Rectification, auch ben der gelindesten Warme, ber geistigste Theil zuerst. Dieser Spiritus, so zuerst übergeht, ift, in Unsehung seines Wolumen, sehr verschieden von dem, so ihm folgt, wenn bieser auch gleich durch eine mehrmalige Rectification bem erstern an Starke gleichgemacht ist. Eben so ist ein bis zur Starke eines gemeinen Brannteweins mit Wager verdunnter Weingeist sehr verschieden von dem nas tur.

# 94 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. t.

eurlichen Branntewein; bende sind sich jest, chys misch betrachtet, gleich, babingegen bie befannten Branntweinsproben ober Arevmeter, einen aroken Unterschied angeben werden. Branntweinsprobe also nach ber angegebenen verfchiedenen Verdunnung bes Weingeistes mit Was fer abzutheilen, ist trüglich. Der W. giebt bierauf eine verbeferte Branntweinswage an, bie den Unbequemlichkeiten der alten abhilft. Einrichtung wird genau beschrieben, und leibet. keinen Auszug. Die Schwere dieser Wage ist ein Cubiczoll destillirten Bagers; der Cubiczoll von letterm zu 374 Gran, vom reinsten zuerst übergegangenen Weingeiste hingegen zu Gran bestimmt. Der V. erwähnt noch einet Bergleichungstabelle, aller bekannten Brannts weinsproben unter sich, und mit der alhier bes schriebenen, die zu Ende dieser Abhandl. bengefügt sehn sollte: in bem Eremplar, so ich vor mit habe, fehlt sie. Hr. de Machy verspricht noch einen Band, ber nicht anders, als fehr willkoms men fenn fann.

d. w.

#### VI.

Opuscules physiques et chymiques, par M. Lavoisier, de l'Académie Royale des sciences. Tome premier.

# VI. Lavoisier opuscules phys. & chemiques. 95

Rupfertafeln, in Octav.

Tie Franzosen haben, bei bent Streit bet Aus ander, über die figirte lutt und bas acidum pingue, bisher fast bloße Zuschauer ab: gegeben; jest fangen sie haufig an, Parthen gut ergreifen, und bende Meinungen erhalten Unhans ger unter ihnen. Hr. Lavoisier schlägt einen besondern Weg ein, auf dem er, da er ihn ohne Vorurtheile betrit, noch wohl die Ehre, ein Schiedsrichter zu werden, erjagen kann. giebt in bem ersten Theil gegenwärtigen Bandes eine ziemlich vollständige historische Nachricht von allen bekannt geworbenen Meinungen ber Schrifts steller, vom Paracelsiis an bis auf unsere Zeiten, über die elastischen Ausflüße, so ben der Auflösting, Gährung, Fäulung u. s. w. ber Rorper entstehen, und die die Alten unter ben Mas men Gas silvestre, die Neuern unter aer fixus, aci= dum pingue, brennbares Wefen u. f. w. bes greifen. Die leser finden hier, was außer ben Aiten, Boyle, Zales, Black, Mackbride, Cavendish, Meyer, Jaquin, Cranz, Priests ley, nebst andern weniger bekannten, von diesem Wesen gebacht, und ihre vornehmisten Versuche in einem kernhaften Auszuge gebracht. kann hieraus nun mit leichter Muhe feben, word über eigentlich bisher ist gestritten worden. ichon hiedurch hat Hr. Lavoisier sich ein Verdienst

gersuche von Zales in kurze Tabellen gebracht. Ich sese voraus, daß unste physicalischen Leser mit den Versuchen eines Black, Cavendish und noch ganz neulich des Hr. Priestley bekannt sind, auf diese gründen sich theils die Versuche unsers V. imzweiten Theil, und ich übergehe eine fernez re Unzeige des ersten Theils, so wie einiger historischen Unrichtigkeiten, die ohnedem deutschen Lessern auffallend sehn müßen, und dem Wesentlischen des Buchs nicht schaden.

Der zweite Theil bieses ersten Bandes enthält die eigenen Urbeiten des Hr. Lavoisier über ben heutiges Tages so wichtigen Zank. Upfel, über — ich weis nicht, was ich ohne Einschräns kung ihm für einen Mamen beplegen foll -- bie elastische Flüßigkeit (fluide seu emanation elastique) wie Hr. L. es nennt, so die Körper, ben obs erwähnten Bandlungen, fahren lagen. alle diese Musstuße blos für figirte Luft, und dies se in ihrer Elasticität unsrer Uthmosphäre abnlich halten, irren meiner Meinung nach eben so febr, als diejenigen, so alles was die Körper ben ihrer Auseinandersetzung fahren laßen, brennbares Wefen nennen. Es scheint fast, baß bie befann= ten Systeme mehr aus den Würkungen, als aus Der Urfache hergenommen sind. Wenn viele, bie dazu eine bekannte Weschicklichkeit haben, ohne für ein gewißes System zu arbeiten, blos, wie unfer unser Verf., Materialien lieferten, so könnte man sich schmeicheln, die zusammengesetzten Wesen näher kennen zu lernen, da uns sür die einfachen keine Wahrscheinlichkeit übrig bleibt.

Des Gr. Lavoisser eigene Versuche in Die. fem Bande haben blos zum Endzweck, die Beweis se für die figirte Luft zu untersuchen. Die von den Gonnern dieser Meinung angestellten vornehmsten Versuche, findet man bier, mit aller Genauigkeit, wiederhohlt. Mit Bulfe verschiedener fehrfinnreich erbachter Instrumente, die hier in Rus pfer porgestellt sind, ist ber V. im Stande gewesen, die Verminderung des Gewichts der Ralcherde und der alkalischen Salze zu bestimmen, so sie burch ben Berluft ber figirten luft, ober ber elas stischen Flußigkeit, wie sie hier genant wird, ben ber Werbindung mit einer Gaure, leiden; bie Menge dieser abgegangenen elastischen Flüßigkeit ju magen und zu meffen; und endlich die Bermehrung des Gewichts biefer Erben und Salze, durch eine neue Vereinigung mit dieser elastischen Flüßigkeit, anzugeben. Hr. lavoisier glaubt, daß, außer dem Verluft der elastischen Flußigkeit, so der ungelöschte Ralch in der Calcination erlitten, er bennoch auch eine große Menge Feuermaterie in sich genommen habe. Dieses beweiset er durch feine Erhißung ben der Auflösung im Salpeterfauren, wenn gleich schon eine ordentliche toschung

im Wasser vorhergegangen ist. hierin ist ber durchs Feuer bereitete Ralch von bemienigen unterschieden, so man burch ben naßen Weg erhalt. Es sind jedoch nicht die Feuertheile, so bas Befentliche des Ralchs ausmachen, sondern der Man: gel ber elastischen Flüßigkeit; sobald man ihm Diesen erset hat, trit er wieder in den Zustand einer Krende oder Kalcherde, wird im Wasser unauflößlich, brauft mit Gauren wieber auf u. f. Die flüchtigen caustischen, ober ihrer elastis ichen Flußigkeit beraubten Salze, erlangen, burch Die Wiederersetzung dieser Flüßigkeit, Die Gigen. Schaft, die Ralcherbe aus der Salpetersaure nies berzuschlagen, die ihnen vorher fehlte. - Br. &. muthmaßt, daß diese selbige elastische Flußigkeit, so durch ihre Un= oder Ubwesenheit so wichtige Veranderungen ben den alkalischen Salzen und Erden macht, auch ben ben Metallen und ihren Erben, ihren Ginfluß außere. Bu diesem Endzweck sind auch verschiedene Versuche ange-Stellt, welche ihn glaubend machen, daß die elaflische Flußigkeit sich ben Erden der Metalle ben ihrer Auflösung, Miederschlagung und Calcinirung mittheile, und bag, von bief r Bereinigung, ber besondere Zustand der metallischen Pracipita. te und Kalche, wie auch die Vermehrung ibres Gewichts, herrühre. Die Auflölung des Queck. filbers und Gifens im Salpetersauren; Die Bergleichung bes Gewichts biefer verschiedenen Pracipitate; bavon die eine Halfte burch Krende,

die andere durch Ralch niedergeschlagen worden; und noch mehr, die so genau angegebene Verminderung des Umfangs der Luft, ben der Calcination ber Metalle, lagen sich noch gang aut durch den Gedanken erklaren, daß namlich, ben der Calcination, der metallische Ralch, die Luft ober einen gewißen Th il aus berfelben, absorbire, und badurch sein Gewicht vermehre. Mur fällt es schwer zu begreifen, wie durch einerlen Ursache, so entgegengesette Burtungen sollten bervorgebracht werden. Die Kalcherde verliert ben der Calcination ihre elastische Flüßigkeit, bas Blen hingegen foll ben seiner Verkaldjung, nach der Meinung unsers W. diese Flußigkeit aus ber Luft an sich ziehen, fest machen, und baber sein Gewicht vermehren. Und boch erhalten, in anberm Betracht, bende, ber Kalch so wohl, als ber Blenkalch, durch diese ahnliche Behandlung, auch verschiedene ähnliche Eigenschaften, die zu bekannt sind, als daß ich sie hier berühren follte. Hier behalt Meyers Erflarung den Vorzug; obgleich nicht zu leugnen ift, daß ben einigen anbern Erscheinungen, Die Erklarungen seiner Begner nicht passender senn sollten.

Ben der Reduktion der Metalle durch Rob. lenstaub, hat Gr. L. ihre, ben der Präcipitation ober Calcination, eingesogene elastische Gluffigkeit, so sie nun ben der Reduftion wieder verlieren, aufgefangen, und ihr Gewicht ber ersten Wer.

# 160 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1.

Vermehrung und lettern Verminderung des Mestalles bennahe gleich gefunden. Die Calcination der Metalle im verschlossenen Raum, fand nur bis zu einem gewißen Puncte statt; auch die als lerstärkste Hiße war nachher nicht mehr vermösgend, ihnen etwas anzuhaben. Die ben dieser Gelegenheit bemerkte Verminderung des Umfangs der Luft, war der Vermehrung des Gewichts des metallischen Kalchs proportionirt.

Hr. E. äußert den Gedanken, daß die elastissche Flüßigkeit überhaupt, aus der Verbindung eines seiten oder flüßigen Körpers mit dem reinen Feuerwesen, herstamme, und daß aus dieser Verzeinigung ihr elastischer Zustand herzuleiten wäre; daß das Wesen, so sich den der Calcination mit den metallischen Kalchen vereinigt, und ihr Gezwicht vermehrt, nicht die elastische Flüßigkeit selbst, sondern nur ein aus ihr sest gemachtes Wesen sen, so sein brennbares verlohren habe. Der Kohlenstaub, so zur Reduktion gebraucht wird, würde also, ben dieser Gelegenheit, blos der figirten elasiischen Flüßigkeit, ihr brennbares Wesen, und die davon abhängende Elasticität, wiedergeben.

Die abgeschiedene elastische Flüßigkeit, sie sen nun aus dem Ausbrausen der alkalischen Salze oder Erden mit den Säuren, oder in der Neduktion der Metalle, entstanden, hat sich in ihrer Würkung, was das schleunige Tödten der

Thies

Thiere, das Ausloschen der Flamme, und bie Mieberschlagung des Kalchwassers anbetrift, beständig gleich bewiesen. Nicht allein hat Hr. 2. mit dieser elastischen Flüßigkeit, in ihrer ersten Starte, Bersuche angestellt, sondern auch, nach dem er diese Flußigkeit, burch bestillirtes Wasfer, wie auch durch Ralchwaßer filtrirt hatte. Diese so filtrirte elastische Flüßigkeit schien etwas von ihrer Würksamkeit verlohren zu haben, weil Die Thiere langsamer barin farben. Br. L. glaubt, nach seinen Wersuchen urtheilen zu konnen, Die elastische Flüßigkeit, oder die figirte Luft, sen zusammengesett, aus einem Theil, ber fabig ift, sich mit dem Wasser, dem Ralch, und andern Substanzen zu vereinigen, und noch aus einem andern Theil, der sich weit schwerer fest machen läßt, und ber, bis zu einem gewißen Puncte,vermögend ist, das leben der Thiere zu unterhalten, auch sich, in Unsehung seiner Matur, ber Luft unfrer Utmosphäre nähert. Diese Urt Luft ist, in etwas größerer Menge, in der elastischen Flüßigkeit von der Reduktion der Metalle enthalten, als in der, so die Satigung der Rrende oder der alkalischen Salze mit Sauren, liefert. In bem Theil, der geschift ist, sich zu verbinden, steckt eigentlich die den Thieren so todtliche Gis genschaft. Uebrigens läßt sich noch nicht bestim= men, ob dieser Theil ber elastischen Flüßigkeit wesentlich von unsrer Luft verschieden sen, oder, ob diese einen Zusaß oder Abnahme erlitten habe.

#### 102 Physikalisch = Dekon. Bibl. VI. 1.

Hr. !. hat auch die Eigenschaften und auflosende Kraft der Wässer, so er kunstlicherweise mit elastischer Flüßigkeit, sowohl vom Aufbrausen ber Krende mit Sauren, als von der Reduftion der Metalle, angefüllet, versucht. Diese mit sogenanter figirter Luft geschwängerte Baffer, haben Ralcherbe aufgeloft, metallische Auflosungen sind davon nicht niedergeschlagen, sondern vielmehr heller gemacht worden. Sind diese Wasser mit einer Kalcherde gesätigt, so wird ber Wiolensaft grünlicht bavon gefarbt; einige metallische Auflösungen sind alsbann dadurch nieden geschlagen worden, andere nicht; diese Baffer felbst haben sich von allen Urten von Ulkalien. caustisch ober nicht, niederschlagen lagen.

Ueber die Verbrennung des Phosphors in verschloßenen Gesäßen, sind auch viele Versuche vom V. angestellt. Unter einem Recipienten, der 900 Cubiczoll kuft enthält, können nur 6 bis 7 Gran verbrennen. Durch diese Verbrennung wird die kust zwermindert oder absorbirt, und ein verhältnismäßiger Zuwachs, in der nachgebliebenen Säure des Phosphors, gespührt. Sechs bis 7 Gran Phosphor geben also, nach der Versbrennung, 17 bis 18 Gran Säure in sester Gestalt, oder vielmehr 6 bis 7 Gran Phosphor absorbiren 10 bis 12 Gran einer gewißen Substanz, so in der kuft, unter der Glocke, enthalten ist. So wie die Säuren überhaupt, und insonstanz

## VI. Lavoister opuscules phys. & chemiques. 103

derheit die Saure des Phosphors, sehr begierig nach Feuchtigkeit sind, so könnte es scheinen, daß die Vermehrung des Gewichts von den wäßrichten Theilen herrührte, die mit der Luft beständig vermischt sind; auch könnte man muthmaßen, daß diese wäßrichten Theilgen, zur Unterhaltung der Verbrennung, nothwendig wären, und daß der Phosphor aushören muste zu brennen, wenn die Luft davon seer wäre. Diesem zu begegnen, hat Hr. L. unter dem Recipienten, wo der Phosphor brannte, zugleich Waßer verdünsten laßen; es hat sich aber gezeigt, daß das Waßer gar nichts zur Verbrennung benträgt, und daß diese Würkung wahrscheinlicherweise einem Theil der Luft, der sich zu sigiren sähig ist, zuzuschreiben sen.

Der Phosphor, Schwesel, das Schleßpuls ver u. d. gl. haben, im tustleeren Raum, weder brennen, noch verpuffen wollen, ohngeachtet ein Brennspiegel von 8 Zoll im Durchschnitt daben aebraucht worden ist.

Die Luft, in welcher Phosphor verbrant ist, ist den Thieren nicht tödtlich gewesen, ab sie gleich das Licht ben der ersten Berührung aus-

löschte.

Hr. L. wird seine Versuche noch in verschies benen Bänden fortsetzen. die, nach seiner Unzeige lauter interrefante Materien betreffen werden, und ihre baldige Erscheinung wünschen laßen.

D. W. VII.

#### 104 Physikalisch = Wekon. Bibl. VI. 1.

#### VII.

Abhandlung vom Haken, als einem vorzüglichen Ackerwerkzeuge, anstatt des Pfluges. Mit wielen Kupfern. Herausgegeben von dem Verfaßer der Abzhandlung, von dem gerechten Vershältniß der Viehzucht zum Ackerbau. Berlin 1774. 13 Bogen in Kleinozetab, nebst acht Kupfertafeln, und Zabellen.

Sin kleines Werk, aber gewiß eines der wichtigsten unter allen ofonomischen Schriften. Die wir in vielen Jahren erhalten haben, und in feiner Urt bas einzige. Ein Werk, welches, auf allen Seiten, Die größten Beweise, von einer eben so grundlichen theoretischen als practischen Rentniß, des ohnehin schon rühmlich bekanten Verfaßers, des S. Umtmanns zu Schwerin, Chris Rian Wilhelm Christlieb Schumacher, ente halt. Ein Werk, was jeder denkende Landwirth und jeder Liebhaber der Landwirthschaft, mit eben so viel Vergnügen als Nußen, lesen und durchbenken wird, welches aber vorzüglich benen em= pfohlen zu werden verdient, die fich, nur nach ber Weise der Bater, des Pfluges, und zum Ucker= vieh allein der Pferde bedienen, imgleichen denen, die, mit Uebersehung alter Werkzeuge, der Land.

### VII. Schumacher vom Saken. 195

Sandwirthschaft durch neu erfundene aufhelfen Möchte voch dieses Werk diesenigen zu ähnlichen Untersuchungen der übrigen Uchergera= the aufmuntern, welche dazu Geschicklichkeit und Gelegenheit haben!

Der erste Abschnitt ist eine sehr genaue Beschreibung des hakens, nach allen seinen einzelnen Theilen, und Veranderungen, welche durch gute Zeichnungen erläutert ift. Da wir lettere unsern lesern nicht vorlegen konnen, so sind wir auch nicht im Stande, benen, welche dieses Werkzeug nicht kennen, mehr zu sagen, als daß es ein febr einfacher Pflug fen, ber fein Gech, fein Streichbrett, gemeiniglich auch fein Borbergestell hat, dessen Sturze nur einfach ist, und der nicht so wohl die Erde, wie der eigentlich so genante Pflug zerschneidet und umkehrt, sondern solche vielmehr nur aufwühlet und locker macht. Der 23. behauptet, ber haken sen der alte ursprunglich deutsche Pflug, und die sehr eintache Bauart, die eben daber rührende vorzügliche Festig= feit, auch das sehr wenige Eisen, was er bat, machen diese Behauptung mahrscheinlich. komt bem alten und jegigen agnytischen Pfluge, auch dem alten griechischen, imgleichen bem von Goguet abgebildeten Pflug des südlichen Frank. reichs, näher, als unserm eigentlichen Pfluge. Er ist kunstlicher und mehr zusammengesett, als jener; aber weniger, als letterer. Außer Mek:

O 5

# 106 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. i.

lenburg bedient man sich desseiben, so viel wir wißen, auch im luneburgischen, in Schlesien und in einigen Gegenben von Sachsen. Wir erin= neen uns inzwischen nicht, in den altern deutschen denomischen Schriften, ihn abgebiidet gefunden ju haben; und die alteste Machricht, die B. Schumacher anführt, ist die Meckenburgische Gefinde = und Tagelohner = Ordnung vom Jahre 1646, worin der Hoker oder Haker, das ist, derer Bediente, die mit bem Haken bas land bearbeiten, gedacht wird. Dieses Werkzeug wird gemeiniglich von Ochsen gezogen, gewöhnlicher Weise von zween in einem Joche, und bie ganze Bauart desselben schift sich offenbar beffer zu Ochsen, als zu Pferden. Mur erst seit dem die Rindviehseuche wütet, hat man angefangen, sich auch der Pferde zu bedienen, zu welcher Absicht man allerlen Veranderungen in der Zusammensezung des Hakens hat machen mussen, die jedoch nur die Art der Anspannung betreffen. zwen ober vier Pferde vor den Haken kommen, so wird ein Vorgestell mit einer Deichsel ange: bracht, und erst alsbann heißt er, nach S. 48, ein Pflughaten Den Pferden falt es nämlich leichterer, neben der Deichsel, als im Joche, zu ziehen.

Im zwenten Abschnitte S. 52 hat der V. gesucht, das vornehmste, was ben dem Haken vorkömt, aus mechanischen Gründen zu erläutern, woben er das Aufreißen des Ackers mit der Zer-

- II Cool

Zersplitterung bes Holzes vergleicht. Der britte Abschnitt S. 71 lehret die Mittel, ben Hafen. zu stellen. Man muß gestehen, bag dieses frenlich leichter sen, als dem fünstlichern Pfluge die rechte Stellung zu geben. Den ganzen Gebrauch bes erstern lehrt ber vierte Abschnitt G. -8, und da kömt der H. W. naber zur Empfehlung des Hakens, und zur Erhebung besselben über ben Pflug. Er erinnert an alle Vortheile, die der Landmann genießet, wenn er sich zu ben Ackerarbeiten des Rindviehes bedient, (die aber die schreckliche Seuche boch sehr unsicher macht). Daß ber haken alsbann weit vortheilhafter sen, als ber Pflug, das hat der H. V. vollkommen erwiesen; und seine Vildung kan nach der Starfe und Schwäche ber Ochsen, und nach ber Verschiedenheit der Erbart, sehr leicht eingerichtet werden. Zugleich lehrt ber 23. die Auferziehung, Futterung der Ochsen, und die Weise, sie zum ziehen zu gewöhnen. Damit soll erst der Anfang im fünften Jahre gemacht werden. Ben guter Pflege und Futterung fan ein Ochs, zwölf und mehr Jahre, vor dem Haken dienen, wie wohl gemeiniglich nur acht Jahre gerechnet werden. Die Ochsen arbeiten entweder unabgeloset den ganzen Tag, bas ist sechs bis acht Stunden, vor dem Haken; oder sie werden von andern abgelo. set, und dieß lette nennet man Wech elhaken. Alles was hierüber S. 90 gesagt worden, ver-Dienet gelesen und erwogen zu werben. In einem leiche

### 108 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1.

leichten und sandigen Boben kan ein Ochs hins reichend senn, und der V. erzählt S. 99, wie man, nach einigen Versuchen, die Anspannung eingerichtet habe.

Fünfter Abschnitt G. 103: Berechnung bes Raums, der in einer gefegten Zeit, mit dem Baten bearbeitet werden fan. Gechfter Abschnite S. 130: Vergleichung der Geschwindigkeit; ber Urbeit mit dem Haken und dem Pfluge, auch Bergleichung der Roften. Co fehr uns Diese benden Abschnitte gefallen, und so gut sie als eine Unleitung zu andern abnlichen Vergleichungen und Berichnungen dienen konnen, so konnen wir doch keinen vollständigen Auszug davon geben. Eine Menge Berschiedenheiten mußen beachtet, und verglichen werden, so daß man alles im Zufammenhange lesen muß, um zu sehen, wie der 23. Ungleichheiten zu mindern, und Schwierigfeiten zu überwinden gesucht hat. Die mecklenburgischen Landwirthe konnen hier finden, wie viet Urbeit sie mit Recht und Billigkeit, von ihren Frohnern und ihrem Biebe, fodern konnen. ber bas Sech ber Pflige, welches bem Haken feblet, ftellet ber 3. G. 135 Betrachtungen an, und fagt, daß es, wegen bes starken Widerstanbes bem Bugviehe feine Erleichterung bringen (Aber da der Pflug die ganze Scholle umwenden soll, so ist es unentbehrlich; wie wohl es im leichten Boben, wo sich die Erbe zerfrumelt,

#### VII. Schumacher vom Zaken. 109

melt, entbehrt werben fan). Ein Pflug, ber mit gehörigen Gifen versehn ist, und mit bem größten Saken verglichen werden kan, verlange Doppelt so viele Krafte als der haken. Vortreflich ist die Unmerkung S. 146, daß die kandwirthe irren, wenn sie bem Biehe eine schwere Urbeit dadurch zu erleichtern mennen, wenn sie sola che von demfelben sehr langsam verrichten lassen. Richtig ist es wohl gewiß, daß die Schonung des Wiehes, nicht in der Langsamkeit der Arbeit, sondern in guter Pflege, und in Ruhezeit zwischen und nach der Arbeit, bestehen muffe. Die Dauer des Pferdes vor dem Pfluge sett der 23. hoch: stens auf achtzehn Jahr. Nach einer gegebenen Berechnung, kostet der Pflug 5 thal. 4 Schilling, und der Haken 1 thir. 20 Sch. also jener mehr als drenmal so viel als letterer. Die Unterhaltung der Pflugeisen kostet wenigstens jahrlich um ben britten Theil mehr, als der Hakeisen. mußen die übrigen Berechnungen, und die anges hanften Tabellen, über die mit bem Safen anges Stelleten Versuche, unberührt laffen. Der S. V. der von dem Vorzuge des Hakens vor dem Pflus ge gang überzeugt ift, verleugnet die Schwierigs keiten doch nicht, die ben Ginführung deffelben, da wo er nicht gewöhnlich ist, vorkommen wers Die Bediente haben Urfache, Diese Ginführung zu scheuen, da es klar ist, daß die Urbeie mit dem Haken muhsamer ist, als die mit dem Pfluge. B. Schumacher giebt ben Rath, man folle

#### 110 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 1.

folle im Anfange den Arbeitern den Lohn erhöhen, in zehn Jahren würden Herr und Knecht der Urs beit so gewohnt senn, daß die hiernächst wegfaklende Ermunterung nicht vermißet werden würde, sondern daß der Bauer, durch die ihm nun bestant gewordenen eigenen Vortheile, beym Haken bleiben würde.

Ben allen ben Vorzügen, die man diesem alten Werkzeuge, bem Saken, zugestehen muß, so deucht uns doch, daß er nicht von so allgemei= nem Gebrauche, als der Pflug senn konne; und baß ber S. 23. bem lettern zuweilen nicht genug Gerechtigkeit wiederfahren laffe. Der Haken schicket sich eigentlich nur für Ochsen, und also auch nur fur diejenigen Gegenden, die mit grofserm Wortheile sich der Ochsen, als der Pferde bedienen können. Daß dieses nicht, ohne Ausnahme, in allen Gegenden, stat finde, gesteben Praftifer, die bendes Wieh zu diesen Arbeiten versucht haben, und die Viehseuche, wider welche Deutschland nicht ehr gesichert senn wird, als bis man wider sie eben die strange Sperrung angebracht hat, durch welche die Pest in neuern Zeis ten abgehalten worden, wird alle mal einem furchtsamen Landwirthe Bedenflichkeiten genug übrig laffen. Was S. 94 und S. 96 wider den Pflug gesagt worden, ist nur ben dem mabr, ber ein unbewegliches Streichbrett hat, nicht ben bem, bessen man sich im Würtembergischen und in ber Wet.

Wetter au bedient; benn mit biesem kan man bie Burchen parallel neben einander ziehen (die Griechen nanten es ziovydev), auch schieft er sich für bergige Wegenden gut. Huch ber Pflug fan, nach Beschaffenheit des Landes, schwer und leicht senn, so que wie der Haken; und viele Landwirthe haben es schon getadelt, daß man in ganzen lanbern, ungeachtet ber Verschiedenheit des Bobens, dennoch einerlen Pflug braucht. S. 95 mider. spricht B. Edumacher bem, was in ben Berliner Bepträgen I S. 268 behauptet wird. will namlich, daß nur ber Haken, und nicht ber Pflug, sich für einen steinigen Boben schicke; bahingegen am angeführten Orte, wie uns beucht. febr richtig, bas Wegentheil versichert wird. Ausländern werden die vielen, nicht alle erklärten Provinzialnamen, die Lesung bieses bochst schäßbaren Buchs, etwas schwer machen.

#### VIII.

Die gerechte Verhältniß der Viehzucht zum Ackerbaue, aus der verbesserten Mecklenburgischen Wirthschafts: Verfaßung abgeleitet.— Nebst einem drenfachen Anhange. Verlin ben Pauli 1774. Ein Alphabet in 8, nebst 3 Kupfertafeln und 4 Tabellen.

# 112 Physikalisch : Oekou. Bibl. VI. 1.

Dieses Buch des H. Amtmanns Schumas chers ist nicht nun erst, sondern schon im Jahre 1763 (auf dem Titel frand Frankfurt und Leipzig) gedruckt worden. Es hat nur jest einen neuen Berleger, und von demselben ein neues Titelblatt erhalten; wir nehmen aber gern dahet Gelegenheit, es benen Landwirthen bekant zu mas chen und zu empfehlen, die es etwa noch nicht ge= lesen haben. Man findet hier eigentlich eine ge= naue und gründliche Beschreibung der Mecklenburgischen kandwirthschaft, Die sich, durch die Vertheilung des Landes in Keppeln oder Schlage, vorzüglich auszeichnet. Man findet hier den Grund dieser Eintheilung, ihre Bortheile', Die besten Mittel, sie zu veranstälten; doch sind auch die Unbequemlichkeiten nicht verschwiegen worden. Im ersten Unhange sagt ber V. seibst, daß diese Einrichtung da nicht anwendbar sen, wo unzertrenliche Gemeinheiten sind, wo viele Berge sind, wo es sehr an Wasser fehlt, wo noch das ius perpetuae coloniae gilt, wo feine Veraußerung ber Grundstücke erlaubt ist, wo der Zehnte, Dieses köstliche oder schädliche Ueberbleibsel des canonis schen Rechts, eingesührt ist, und endlich wodas Wider einige Einwürfe, Land sehr volkreich ist. die man dieser Wirthschaft gemacht hat, wird sie im zweyten Unhange vertheidigt.

Hon der Lühe, Oberlanddrost, derjenige sen, dem

#### VIII. Schumachers Derhaltn. b. Diebzucht 113

bem Medlenburg biefe neue, und , wenigffens bort, bochft vortheilhafte Ginrichtung ju banten Ils biefer Berr fich auf feinen Butern, wegen ber befanten Streitigfeiten bes Bergogs und ber lanbftanbe, nicht ficher bielt, begab er fich nach Sollftein, und, burch einen hollfteinis fchen landwirth, ließ er bernach bie bollfteinifche Ginrichtung, boch mit mancherlen Berbefferungen. auf feinen Butern Pangow und Mulfom, veranftalten. Erft fpotteten bie alten Sandwirtbe bes tandes über biefe große Abanberung, und bernach ahmten fie folche überall nach. Den Urfprung biefer Wechfelwirthschaft, ba bas land wechfelsmeife Getreibeland und Beibeland ift. tennet man in Sollftein nicht mehr, baber fie wohl bort febr alt fenn muß.

Im ersten Abschnitte vieses Werks sinder man artige Anmerkungen über die immer noch schwere Frage, wie ein kandwirth Viehzucht und Ackerdau vortheilhaft proportioniren soll. hin und wieder sind Anmerkungen gemacht, die auch der nußen kan, welcher die Wechselwirthschaft nicht einführen will.

#### 

Karl von Linne Gattungen der Pflangen und ihre naturliche Merkmale,

Phys. Defon. Bibl, VI B. 1 St. &

#### 114 Physitalisch : Deton. Bibl. VI. I.

nach der Anzahl, Gestalt, Lage und Berhältniß aller Blumentheile. Nach der sechsten Ausgabe und der ersten und zwepten Mantisse übersetzt von Johann Jakob Planer, Med. dock. Gotha 1775. Zweene Bande in 8. — 2. thal. 12 998.

Mir berufen uns ben ber Ungeig biefes Buchs auf bie umffanbliche Radnicht, die wie, fcon im zwenten Bande ber Bibliorbet G. 357. von den nubbaren Bemubungen bes S. Dlaners. Die Linneifchen Schriften benen brauchbar ju mechen, welchen bie Rentniß ber lateinischen Gprache fehlet, gegeben haben. Wir bu ten alfe nur bingu fegen, baß S. Planer Die Genera plantarum, nach bem bamals gegebenen Plan, mit ber größten Treue, gang überfest bat. Damen find fo benbehalten worden, wie er fie ih feinem Derfiiche einer teutftben Momenele. tur vorgeschlagen bat. 2m Enbe ift fo moth über die beutschen, als auch über ie lat inischen Benennungen, welche auch im Buche felbfi uber. all bengefest find, ein vollständiges Regifter bengefügt worben.

Diefenigen, welche fein lateift veiftebin, aber boch Muth und luft haben, bie Votanif gu erlernen, tonnen also nun nicht mehr über ben Man-

#### IX. Planer Gattungen der Pflangen. 115

gel ber notbigen Bucher flagen. Wir empfebfen ihnen noch ein mal : 1 Deders Unleitung gur Rrauterfentniß. 2. Dieteriche Unfangsgrunde jub Pflanzententniß. G. Bibliothet II G. 4429 2. Die eben angezeigten Gattungen ber Pflangen. 4 Dieteriche Pflangenreich nach bem neueften Raturinftem bes S. von linne. G. Biblioth. I 6. 473 Mun minfchen wir noch, baß jemanb eine Samlung illuminirter Abbilbungen von ben nubbariten Pflangen , vornebinlich von folden. bie aus ber Befchreibung am fchwerften gu femnen find , liefern modhte ; aber frenlich mufte baben alle Pracht und Bertheurung vermieben, und eine forgfaltige Babl ber Pflangen beobach. Golde, bie megen ihres allgemeis tet merben. nen Bebrauchs überall befant find, ober folche, welche nur als Geltenheiten in ben Bemachshauffern botanifcher Garten bortommen, ober welche noch nie nach Deutschland gefommen, find, mus ften , unferer Mennung nach , gang megbleiben. Singegen muften überall bie Rengeichen bes Befdlethts und ber Urt ausgebrucht werden, und ber Bert mufte vornehmlich basjenige lebren, mas jur Unterscheidung ber Arten und abnlichen Pftahgen biente. Gin folches Bert murbe, megen feiner ausgebreiteten Dlugbarteit , febr viele Raufer finden, indem bie meiften, melde bie Botanif erlernen, baben ber vielen übrigen Bucher. burdy beren Untaufung man eine laftige Menge Dubletten erhalt, füglich entbehren fonten. Ges wifi

wir bedauren es nicht allein, daß noch zur Zeit, unter den vielen botanischen Rupferbüchern, an denen Mühe, Geschicklichkeit und Pracht gernug verwendet worden, keines nach diesem germeinnüßigen Plane ausgearbeitet worden; und dennoch getrauen wir uns zu behaupten, daß ein Wotaniker kein verdienstlicheres Werk für seine Wissenschaft unternehmen könte, als ein solches sen würde.

X.

richt von gerichtlich: und außergerichtlicher Anschlagung der Güter nach
dem jährlichen Abnuß, schon vorhin
mit vielen Zusäßen und Erläuterungen vermehrt, jest aber mit verschiedenen neuen nüßlichen Anmerkungen,
wodurch dieses Werk, nach den gegenwärtigen Wirthschafts · Verfassungen, allgemeiner und brauchbarer
gemacht worden, zum fünften mal ans
Licht gestellet, von einem in der Landwirthschaft erfahrnen Rechtsgelehrten.
Berlin 1775. 380 Seiten in 4.

## X. Schweder von Anschlag d. Güter. 117

Dieses Buch des ehemaligen Preufischen geheimen Regierungs - Kriegs - und Domais nen Raths, ist, ungeachtet eigentlich nur das in Pommern übliche Verfahren darin gelehrt ist, boch bis jest noch eine ber besten Unleitungen zu dem eben so wichtigen, als misligen Geschäfte, der Anschlagung der Landgüter. Es hat auch ben jeder neuen Ausgabe neue Verbesserungen und Zusätze erhalten. Inzwischen ist nicht zur Teugnen, daß biese Zusäße meistentheils nur juris Stische Unführungen gewesen sind, baboch manches aus der jeßigen, sehr abgeanderten Landwirths Schaft, und aus öfonomischen Grunden, hatte verbeffert und entschieden werden sollen. Dieser Mangel ist nun burch den Herrn, ber diese fünfte Ausgabe besorgt hat, glücklich ersest worden, als welcher ein eben so erfahrner Rechtsgetehrter, als Landwirth ist, und man kan ihm in der That nicht genug banken, daß er sich dieser nüßlichen Arbeit unterziehen wollen. Um unsern Lesern ben Werth biefer neuen Ausgabe zu bestätigen, durfen wir nur melden, daß der Herausgeber der Berfaßer der vortreflichen Berlinischen Beya trage zur Landwirthschaft, und der angekündige ten Oeconomiae forensis, die wir mit Verlangen erwarten, ift. Dieser verehrungswürdige Schriftsteller ist, wie uns zuverläßig versichere worden, Herr von Benekendorf, ehemaliger Prasident in Breelau, der jest auf seinem land. gute Blumenfelde in der Neumark, lebt, und 2 3 bas

#### 118 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1.

dafelbst einen Theil seiner Zeit, zur Bekantmachung seiner vielen und lehrreichen Erfahrungen und Bemerkungen, anwendet.

Da das Schwedersche Werk allgemein bekant ist, so zeigen wir nur, die eigenthumlichen Vorzüge dieser neuen Ausgabe, an. Gie enthalt die Schwedersche Arbeit gang, und ungeandert, so wie auch die Zusäße aller vorigen Ausgaben. Die neuen Unmerkungen bes S. Berausgebers findet man am Ende eines jeden 26. Sie entdecken viele Fehler, welche sich schnitts. ben der Un schlagung der Guter eingeschlichen baben; sie enthalten, grundliche Vorschläge, wie man ben wahren Ertrag auffinden fan, Abande. rungen der bisherigen Regeln nach der jeßigen Beschaffenheit ber landwirthschaft, und Nachrichten von dem, was in andern ländern, vornehmlich in der Mark und in Schlesien, üblich Das leben des Verfaßers ist, aus der vierten Ausgabe, der jesigen ebenfals vorgesest worben; und ein vollständiges Register erleichtert Den Gebrauch biefes Werks, was mit Zuversicht allen benen empfohlen werden fan, die sich um die Geschicklichkeit, Guter richtig anzuschlagen, bewerben muffen.

S. 68 wird die in den Behträgen zur Lands wirthschaft schon gemachte Erinnerung umständs licher erläutert, daß nämlich die ehemals gesträuchs

### X. Schweder von Unschlagd. Guter. 119

brauchliche Schäßung nach der Aussaat, jest desw gen gang unrichtig senn musse, weil unsere Worfahren weit reichlicher und dichter, als nos thig geroelen, ihr tand besået haben, und baß jest, da weniger ausgesact wird, dennoch der Ertrag derselbige sey. Ein Land, was ehemals mit 30 Winspel besäet ward, erhält jest nur 20 28. Dennoch erträgt es noch das vierte Korn; aber Die alte Rechnung wurde ben reinen Ertrag, nach Abzug der Aussaat, für die jekigen Besiker, um 30 Winspel zu gering angeben. Um diesen Fehler zu verbegern, muß man entweder annehmen, daß das Land jest das sechste Korn trage, oder man muß diese gange Bestimmung fahren laffen, und sich nur an die gemessene Große des landes halten. Sehr wichtig ist überhaupt dasjenige, was hierben, und S. 81 über die Unsicherheit und Unzulänglichkeit ber Aussage ber Zeugen, gefagt ist; und febr lebrreich ist die Unweisung G. 97, wie, auch-ohne Zeugen, die nothwendigen Machrichten, und zwar noch sicherer, zu erhalten sind.

Da, wo von dem B. die verschiedenen landwirthschaftlichen Producte und ihre Schäßung
angegeben worden, hat der Herausgeber manche
artige practische Bemerkungen bengefügt. Dahin gehört, was über die Gerste, die Hirse und
den Todak gesagt worden. Er rechnet, daß auf
418 rheinländischen Quadratruthen, 10 bis 12
Zentner Todak gebauet werden können, und daß
D 4

der Zentner, um Wenhnachten, für dren Thaler verkauft werde. Die Mußung einer Ruh, die chemals hochstens auf 4 Thal. gesetzt warb, schlägt der Herausgeber zu 5 bis 6 Thal. an. Die Bienen nimt er mit in den Unschlag, und will etwas gewißes für jeden burchgewinterten Stock, etwa 19 Gr. 6 Pf. gerechnet haben; aber wie man die Zahl ber Bienenstocke, bie auf einem Gute zu halten möglich sind, bestimmen soll, bas ist nicht bestimt worden, und mochte auch schwer zu bestimmen senn. Von ber Bestimmung bes Dienstgeldes ist S. 179 nur wenig gesagt worden. Ben Schäßung ber Forstnugung wird auf Forstkenner verwiesen; also findet man hier nicht, wie viel Holz zum Verkaufe anzuschlagen sen, und wo keine Gehaue sind, die nach den Regeln der Forstwissenschaft abgetrieben werden, wird diese Bestimmung wohl allemal hochst unsicher senn; und wir halten sie für bas Schwerste im ganzen Anschlage. — Der Unhang ist eben ber, ben die vorige Ausgabe hatte, ohne Zusäße.

#### ZAZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ

#### XI.

Herrn von Buffon allgemeine Naturgesschichte. Eine frene, mit einigen Zussäßen vermehrte Uebersetzung, nach der neuesten franzdsischen Ausgabe von 1768. 8. Verlin bey Pauli in 8.

I, II, III, 1771. IV, 1772. V, 1773. VI, VII, 1774.

H. von Buffon Naturgeschichte der vierfüßigen Thiere. Mit Vermehrungen aus dem Französischen übersett.

Berlin 8. 1, 1772. 11, 1773.

H. von Buffon Naturgeschichte der Wogel. Aus dem Französischen übers fest, mit Unmerkungen, Zufäßen und vielen Kupfern vermehrt durch F. B. W. Martini. Berlin 8. 1, 1772. II, 1774.

illig hatten wir langst schon eine Nachriche von dieser nußbaren Bemühung des S. Doct. Martini und des Verlegers, zur Ausbreis tung und Erleichterung ber Naturkunde, geben Jest wollen wir inzwischen suchen diesen Fehler, burch eine kurze Unzeige, zu verbeffern; Denn eine umffanbliche wurde unfern meisten Lefern überflüssig und unangenehm senn. Bon bent allgemein bekanten Werke des H. von Buffon, kam in Frankreich eine neue Ausgabe in 13 D. ctavbanden heraus, in welcher die von H. d'Au: benton ausgearbeiteten anatomischen Beschrei-Bungen der Thiere, nebst ben bazu gehörigen Rupfern, und die Machrichten von der königlichen Naturaliensamlung, ausgelassen worden, als mel-

welche frenlich ben meisten lesern unbrauchbar, und also auch unangenehm waren. Bon dieser Ausgabe hat H Martini eine neue Uebersetzung verertigt, die er guch mit vielen wichtigen neuen Zusäßen und Erganzungen vermehrt hat, weswegen denn-freylich diese Uebersetzung einen ansehalichen Vorzug vor der schon vorhandenen hat, zumal ba man hoffen kan, baß die Fehler ber lettern hier nicht vorkommen werden. Da wir bende Uebersetzungen, so wohl die Leipziger, als die Berliner besigen, so wollen wir fürzlich anzeigen, worin die lettere von der erstern abweicht, und wie falsch es sen, wenn man die Verliner für einen verstümmelten Nachbruck der Leipziger ausgeben will.

Won der Berliner Ausgabe enthält der erste Band der allgemeinen Naturgeschichte alles, was die Leipziger in 1, 1 bis G. 127 hat, nebst vielen neuen Unmerkungen des H. Martini. Der zwepte Band geht bis I, 1 S. 263, ohne einige Auslassung, vielmehr mit vielen neuen Bufagen, und Untührung vieler Schriften. dritte Band bis 1, 2 S. 85. Der vierte bis 1, 2 S. 198. Der fünste Band enthält I, 2 S. 199 bis zu Ende, und II, 1 S. 197 bis 232. Der sechste Band enthält II, 1. S. 233 bis zu Ende. Dieser sechste Band hat vorzüglich viele Unmerkungen von S. Martini erhalten, auch einen Anhang von den verschiedenen Arten der Men.

Menfchen ; von ber verschiebenen Grofe ber Menfchen, vornehmlich von ben 3mergen ; von ben Diefen, von unformlich bicfen und ichmeren Denfchen; von ben burch Runft entstellten Denfchen; bon benen, Die in Wilbniffen aufgewachsen. Wom Aufenthalte und von ber Mahrung ber Menfchen. Diefe Graangungen find febr betrachtlich, und man muß die portreffiche Belefenheit bes Bertaffers, auch bie Bollftanbiafeit und Musmahl ber bengebrachten Machrichten, loben. Der fiebente Band enthalt II, 2 G. i bis G. 50, und außer bem als eine Bugabe, eine lleberfebung aus ber Encyclopedie vom Inftinft ber Thiere. Diefem Banbe, mit bem fich bie allges meine Naturgeschichte endigt, bat S. Rrunies ein vollständiges Regifter, aller in ben fieben Banben borfommenben Gachen und angeführten Schriften, bengefügt.

Won der Naturgeschichte der viersußigen Thier enthält der erste Band dassenige, was die Leipziger Uebersesumg II, 2 © 79-121 hat. Dann solgt ein neuer Zusaft ein Berzeichnis von der Zergliederung der Pferde; ferner Erstärung der außern Theile des Pferdes; Benennungen der Farben der Pferde; Unwolltommenheiten derselben; Ausmaßt der Pferde zum verschiedenen Gebrauche; diese lesten Aussäche ind vom Daubenton entlehnt. Aber der Ausgang vom Rusen der Theile der Pferde, ist von Nar-

#### 124 Physitalifch Deton. Bibl. VI. 1.

Martini; so wie auch die Erklarung ber Renizieichen bes Alteres dieser Thiere. hernach noch 11, 2 S. 192-204 nebst einem Zusaf, der eine Ergangung ber Beichreibung des Efels enthalt. Ferner II, 2 S. 2241240, Zusafge von den außer-lichen Theilen des Stieres und ihrer Benennungen. III, I S. 1-11 und noch ein Anhang vom Augen einzelner Theile der Schofe, und ein Berzeichnis der Schriften von Schafen.

Der zweyte Band enthalt: Maturgefchiche te ber Biege. (III, 1 G. 34.39); einen Unhang von verfchiebenen Urten ber Biegen ; Maturgefchichte bes Schweins (III, 1 G. 56.67); einen Anbang; Maturgeschichte bes Sunbes (III, r 6, 104 -125) ; Bufage aus Daubentons Muffagen: Unbang vom Rugen und Schaben, ben bie Suns be ftiften tonnen. Die Rage (III, 2 G. 1 - 10). Gin Auszug aus bem Daubenton; ein Anhang pon ber Schablichfeit ber Ragen, und ber unerfanten Befahr , bie man von ihnen ju furchten bat. Die neuen Inmerfungen , bie' alle biefe Theile erhalten haben, find ju jablreich, ale baß wir fie genauer angeben fonten. 36r Berth befteht hauptfachlich in Berbefferung ber Grtbilmer bes Frangofen, in Ergangung feiner Dachrichten, und in Bermeifungen auf bie vornehmften Bucher. Die Rupfer fint fo gut, als fie in fo fleinem Formate fenn tonnen; fie find auch mit verschiebenen neuen vermehrt. Man fan fie fdmarz

schwarz, und ausgemahlt haben. Die Mahle. ren beffert fich mit jedem Theite.

Ungenehm muß es ben Raufern senn, bag man zu gleicher Zeit, ba man nach und nach bie Beschreibungen der vierfüßigen Thiere erhält, auch die Geschichte der Vogel, die der leipzis ger Uebersetzung noch zur Zeit fehlet, bekomt. Indem wir die benden schon abgedruckten Theile der Ornithologie, mit der Urschrift vergleichen, so finden wir in der That bie vielen Bereicherungen, Die ber Verleger in einer vorgesetten Nachriche Der erste Theil geht nach ber Urschrift in Quart bis zu G. 205 im ersten Bande. hat 21 Rupfer, und also 14 mehr als die Urschrift. Diese neuen Rupfer sind theils aus bem Daubentonschen Werke, theils aus Caresby, Lde ward und Frisch entlehnt. Außer den Ans merkungen unter bem Tert, hat biefer erfte Theil S. 70. und S. 219 wichtige Vermehrungen von S. Martini erhalten.

Der zwepte Band geht bis G. 316 bes er: Aen Bandes ber französischen Quartausgabe, so bag ber britte Band ber Uebersegung mit ben nächtlichen Raubvögeln, anfangen wird. Martini hat sich die Mube gegeben, diejenigen Bogel einzuschalten, die Buffon übergangen hat, und da ist denn steplich eine große Nachlese möglich gewesen. Auch hat er, denen zu gefallen, 31. . . .

### 126 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 1.

Beschreibung der Farben aussührlicher geliesert. Der zwente Band hat 39 Kupsertaseln, also dieste benden Bände zusammen 60, da die Urschrist hingegen, so weit sie bereits übersetzt ist, nur 21 hat. Es ist unleugbar, daß die Illumination der Rupser in den ornithologischen Theilen, bester als ben den viersüßigen Thieren gerathen ist. Wir wünschen, daß dieses Werk ohne Verzug fortgesetzt werden möge. Künstig werden wir die neuern Theile ehr anzeigen.

### 是我於我於我於我於我於我於我 IIX

Eine Erfindung aus gedrucktem Papier wiederum neues Papier zu machen, und die Druckfarbe völlig heraus zu waschen von Justus Llaproth, df-fentlichem Lehrer der Rechte. Gotstingen 1774. ½ Bogen in 8.

habt, Papier, was schon bedruckt gewesen, wieder von neuem umarbeiten zu lassen. Drei Folianten Monchsschrift, zusammen 45 Alphabet, wurden, nachdem sie aus dem Bande geschnitten worden, in heißem Wasser eingeweicht, um den Buchbinderseim aufzulösen. Hernach wurden sie mit etwas Walkerde ins Geschirr gethan, alsdenn

benn, fo wie bas halbe Beug, in ben Sollanber gebracht, und barauf, wie ganges Beug, verar-5. Prof. Claproth bat diefe furse Mach. richt auf bas auf biefe Urt umgear eitete Dapier bruden laffen, und ber Mugenich in beweifet. baß es febr gut gerathen ift. Es ift siemlich weiß und fest, auch bat es ben neuen Druck febr gut angenommen. Die Papiermacher haben bieber vorgegeben, als fonten fie alte Bucher nur Ju Pappe nugen; Diefes Borgeben ift alfo burch Diefen Berfuch vollkommen wiberlegt, und es itt Teicht zu erachten, baß ber Abgang und bie Ros ften ben biefer Umarbeitung nur febr gering fenn tonnen. Gefest unfere Bermuthung, baf bie Dapiermacher nicht nur biefe Doglichfeit langft gewuft, fonbern auch folche fich zuweilen zu Rute gemacht baben, fo wie fie, fchon vor Schaffers und Guertarde Berfuchen und Borichlagen. allerlen Materialien unter bie gumpen gemengt haben, welches fo gar bie frangofischen Daviers macherordnungen, als eine Berfa febung perbiethen, fen gegrundet, fo bleibt es boch ein nicht geringes Berbienft, biefe Musung bes alten Da. piers offentlich ermiefen und befant gemacht sie haben, wodurch benn gewiß ber Mangel ber theuren gumpen erfeichtert , und ber Dreif bes Papiers erniebrigt merben fan.

### 128 Physikalisch. Wekon. Bibl. VI. 1.

#### XIII.

Deconomische Encyclopädie in alphabetischer Ordnung von J. G. Krüniß. Vierter Theil, von Baum bis Biene. Berlin 1774. 816 Seiten in 8 und 31 Kupfertafeln.

as glauben wir bem S. W. ganz gern, baß er ben Ausarbeitung dieses Theils vorzüge lich, die ganze Schwere seiner großen Unterneh-Den ganzen Wust aller vormung gefühlt hat. handenen Bienenbucher hat er burchgelesen, pers glichen, und aus allen hat er bas eigene und nuisliche herausgesucht, und in eine vortrefliche Ordnung gebracht. Wer es weis, wie viel Unfinn und Abgeschmacktes, wie viele leere ober verfälschte Wiederholungen, wie viele Widersprüche, und wie febr wenig neues und merkwürdiges in ber lastigen Menge Bienenbucher vorkommen, ber wird mit uns den Muth, und die eiserne Bedulb des S. Krunis, mit Erstaunen schaken, und ihm aufrichtig banken, daß wir nun diese Menge Bucher, nachdem er sie gebraucht hat, bis auf einige wenige, ungelesen zurück werfen konnen. Fünf und zwanzig Bogen füllet der Urtikel Bieme, und zwanzig Rupfertafeln gehören zu demfelben. Bier ift bas Schema ber gangen Arbeit:

I. Von den Waldbienen. 1 Von den Vor-

zügen und Vortheilen ber Waldbienenzucht. 2 von den nothigen Eigenschaften eines Waldes oder einer Heide zur Bienenzucht. 3 Verfertigung ber Waldbeuten. 4 Unlegung einer Bienenzucht im Walbe. 5 vom Schwärmen der Heidebienen. 6 vom Zeideln. 7 von den Fein-den der Bienen im Walde. 8 ihre Krankheiten. 9 Wartung der Waldbienen. 10 Waltbienenzucht in Rugland, nebst dem Barenfange. 11 und 12 von der in Oberlausis. 13 von der Zeid= lergesellschaft in der Churmark. 14 von der im Murnbergischen. 15 von der Bienenzucht in der Wallachai und Molbau. 16 von ber Verhältniß der Waldbienenzucht zum Forstwesen.

II. Won den Gartenbienen. I Maturgeschichte derselben. 2 von ben Bienenwohnungen. 3 Entdeckung ber Bienen in Hölzern und Gebauben. 4 vom Unkaufe ber Bienenstocke. 5 vom Schwärmen. 6 vom Ublegen. 7 Mah= rung ber Bienen und Bienenpflanzen. 8 vom Werfahren ber Bienen zur Mastung. 9 Wartung im Winter. 10 Fütterung. Ir Feinde der Bienen. 12 ihre Krankheiten. 13 Mittel wider den Stich der Bienen. 14 vom Zeideln. 15 Berechnung der Nußung. 16 Polizen der Bienenzucht. 17 kameralistische Nukung bersels ben. 18 Berzeichniß ber Schriften. Einzelne Abhandlungen sind zwischen burch an gehörigen and the property and apply Dre

## 130 Physikalisch : Wekon Bibl. VI. 1.

Orten angezeigt worden. Die Kupfer machen eine in ihrer Urt vollständige Samlung aus. Die Nußbarkeit dieser mühseligen Urbeit des H. Krüniß hat der H. Verleger dadurch noch allgemeiner gemacht, daß er diese 25 Bogen, auch unter solgendem Titel, nebst den Rupfern, den liebhabern einzeln überläßt: Das Wesentlichste der Bienengeschichte und der Bienenzucht, für den Naturliebhaber, Landmann und Belehrten.

Wir haben von dem letten Artikel dieses Bandes zuerst geredet, weil er unsere Bewunderung vorzüglich anzog; nun wollen wir auch eis nige ber übrigen Artikel, die, in ihrer Art, eben so sorgfältig und vollständig ausgearbeitet sind, wenigstens nennen. Besonders wichtig scheinen uns: Baumkrankheiten, Baumsamen, Baumschule, wo man wieder die Quintessenz aus vielen Schriften findet; Baumwolle, einer der vorzüglichsten technologischen Urtikel dieses -Bandes; Bercan gehört auch dahin; Berechnung des Volkes (wir banken für bas bengefügte Berzeichniß ber bavon handelnden Schriften). Bernstein, wo sehr gut von der Verarbeitung desselben gehandeltist. Beschneiden der Baus me, nebst den nothigen Rupfern. Bettgestelle für franke und gebährende. Bevölkerung, nebst Werzeichniß ber bavon handelnden Schriften; eine verdienstliche Bereicherung biefes Urtifels. kels. Lehrreich sind die verschiedenen Artikel vom Biber. In der Vorrede mindert H. K. die Besorgniß einiger Käuser, als würde die Volstendung dieses ganzen Werks gar zu lange dausen. Dieser Band hat das Bildniß des H. Gleditsch, den H. K. mit Recht, einen les benden Beweis von der Wahrheit des Ausspruchs: licet sapere sine pompa, sine invidia, nennet.

#### XIV.

Vollständige Einleitung in die Kentniß und Geschichte der Steine und Verssteinerungen von J. S. Schröter. Erster Theil. Altenburg 1774. 424 Seiten in Großquart und 5 Bogen Vorrede. — kostet 1 thr. 27 gr.

seles Werk, welches auf gutem Papiere sauber gedruckt ist (es ist im Richterschen Verlage), kan vorzüglich denen dienen, welche die verschiedenen mineralogischen Schriften nicht besitzen, und boch wissen wollen, was die ältern und neuern Mineralogen von jeder Steinart aufgezeichnet haben, als welches alles H. S. sehr volleständig gesamlet hat. Auch sindet man hier benssammen, was zur allgemeinen Naturgeschichte der Steine gehöret; z. B. was ihre allgemeine Eigenschaften und ihre Entstehung betrift. Die

# 132 Physikalisch- Wekon. Bibl. VI. 1.

Steine, welche in diesem Theile besonders abgehandelt sind, stehen hier unter folgenden Abtheilungen: Edelsteine; unedle durchsichtige Steis
ne; halbdurchsichtige Steine, die edlen und unedlen; undurchsichtige Steine. Der zwente und
dritte Band wird die Bersteinerungen enthalten,
woben der H. B. lauter Originalzeichnungen und
viele neue Arten liesern wird, und wir verhelen
es nicht, daß wir diese Bände eben deswegen
schon zum voraus für die wichtigsten halten, in
denen wir auch viele eigene Bemerkungen des V.
mit Gewißheit erwarten. Das versprochene
vollständige Register wird dieses Buch auch noch
um ein vieles nußbarer machen.

#### XV.

Jordmärg tjänlig til mager jords försbättring, sterestädes i Swerige funnen, samt til deß art och nytto, beskreswen af L. W. Rothof, dean. Lector. Gösteborg 1773. 264 Seiten in Z. Rothof von der Kentniß und Nugung des in Schweden besindlichen Erdsmergels; kostet 1 Daler S. Mt.

Da der V. Kentniß der Mineralogie und der Landwirthschaft besitzet, so kan sein Buch seinen Landsleuten kast so nußbar senn, als den umfrigen des H. Andrea Beschreibung der han-

Bannoverschen Erdarten ift. Uns wundert, daß H. Rothof, der sonst viele deutsche Schriften gelesen hat, Dieses Buch, welches von allen Buchern, die vom Merget handeln, das beste ift, nicht kennet, wenigstens es nie angeführt hat. Bleich Unfangs lesen wir hier, bag man ben Mergel erst seit dem Jahre 1730, seinem Gebrauche nach, in Schweden, fennet: : Mit Recht nennet ber W. nur solche Mineralien Erdmergel, welche mit Sawen brausen, und entweder eine lockere Erde sind, oder body bald an der Luft und in Waffer in Erde zerfallen. Gang richtig fieht er unsern Dukstein für eine Alet von Tophus an. Aber die Regel, daß berjenige Mergel ber beste fen, ber,farkund lange mit Scheidewasser braufet; daß der, welcher heftig, aber nicht lange brauset, zwar stark, aber nur eine kurze Zeit würke; und daß endlich der, welcher wenig, aber lange braufet, wenig, aber auf langere Zeit würke; diese Rieget scheint uns nicht fehr fruchts bar zu senn. Die Bestimmung ber Gute bes Mergels ist ganglich relativisch, und richtet sich ganz nach der Beschaffenheit des landes. Starke und die Dauer des Brausens richter sich vornehmlich darnach, ob die falfige Erde mit viel ober wenig Thon und Sand gemischt sen, und ber thonigte Boden verlangt Rakmergel, ber sandichte Thonmergel, und der kalkichte ebenfals Thonmergel ober fandichten. Thonmergel: (Wie brauchen biefe Benennungen, so wie sie h.

3 3

Mn.

#### 134 Physitalisch Deton. Bibl. VI. 1.

Unbrea bestimt hat). Huch ift es wohl nicht aut, baf S. R. bie Berbefferung bes landes mit Mergel eine Dungung (Godsel) nennet; benn offenbar verurfacht biefes ben unfunbigen lefern fehlerhafte Debenbegriffe. Der 23. erinnert gang recht, bag man nicht allgemein bestimmen fonne, wie viel Mergel man guf ein land bringen muffe; gleich wohl bat er fich bie Dube gemacht, bie von Muslanbern angegebene Menge in fchwebischen Maafen auszubruden. Umfranblich geht er alle Urten bes Mergels burch, boch bestimt er fie, nicht fo mobl nach ihren Befandtheilen, ale vielmehr nach ben üblichen Das men. Gine Menge Benfpiele find gefamlet, von Dertern und Gegenben, mo in einem Mergel . Las ger Conchylien liegen. Den fo genanten Gand. mergel fennet ber 23. nicht felbit; er beschreibt ihn mit S. Schwachbeims Worten; fo haben ihn bie Provinzialnamen oft irre gemacht, und faft vergebens bemubet. Der Sauftein ift auch bier aufgeführt; man braucht ibn murflich in Baftergotlanb: und überhaupt fomt biefe Steinart, wie ber 23. gang recht bemerft, baufiger in Schmeben, als in Deutschland por. Um bas Bermittern bes Steins ju beforbern, foll man ibn in fleine Stude gerichlagen. Gine Urt Sauftein wird bier Ramften genant, welchen Ramen mir ben Ballerius nicht finden. Wir übergeben bie Worfchlage, wie ber Bebrauch bes Mergels im Reiche allgemeiner zu machen fen; auch Belobs nun nungen nimt der B. zu Hülfe. S. 177 ein weitläuftiges Verzeichniß der Derter des Reichs, wo-disher Merzel gefunden worden. Die land-leute am Meere werden erinnert, nach dem Benspiel der Engländer, den animalischen und vegestabilischen Auswurf des Meers zu nußen. S. 245 wird erzählt, daß H. Director von Urfall im Jahre 1771 einen Bedienten nach Schottland, auf seine Rosten, geschickt habe, um die dortige landwirthschaft kennen zu lernen, weil man ben ihr manches vermuthete, was auch in Schweden zu gebrauchen seyn möchte.

**都黄素或黄素或黄素或黄素或黄素或黄素或** 

### XVI.

Anledningar til Kunskap om den gröfre Jern: och Stål: Fdrådlingen och des Förbättrande, upteknade af Sven Rinman, Directeur wid Swart: Smidet. Stockholm1772.368 Seiten in 8. Anleitung zur Kentniß dek gröbern Verarbeitung des Eisens und Stahls und deren Verbesserung von S. Kinman.

Den Liebhabern ber schwedischen Litteratur glauben wir einen Gefallen zu erzeigen, wenn wir ben dieser Gelegenheit melden, daß man nun ein neues schwedisches Wörterbuch erhalten hat, was freylich, in Angahl der Bogen, nicht das von

## 136 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 1.

Director Rinman, der durch verschiedene wichtige Aussätze in den Schriften der Schwedischen Akademie, auch unter uns, als ein sehr geschieckter practischer Mineralog und Metallurg bekant ist, geht in diesem Buche die grözbern Verarbeitungen des Eisens kürzlich durch, und ertheilet die nußbaren Bemerkungen und guzten Vorschläge, welche ihm, ben seiner vielzährizgen Aussicht über solche Werke, vorgekommen sind.

von Lind herausgegebene Schwedischbeutsche Worterbuch übertrift, wohl aber, in Ansehung feiner innern Gute. Der Titel ift: Swenft Ordbok med Latinsk Uttolkning, försattad af Abraham Sahlstedt. Stockholm 1773. Dhne Vorreden 787 Seiten in 4. Es fostet 27 Daler R. Mynt. Die Ertlarung ber Worter ist lateinisch, die denn frenlich ben den Runstwörtern etwas schwerfällig ift. Die Namen der Naturalien find durch softematische Namen erklärt, wodurch sich also dieses Wörterbuch bem vortreflichen Catholicon des S. Sofr. Schmidlin etwas nabert, hinter bem es fonst, in Ansehung ber Bollftanbigkeit und Gute, weit juruck bleibt. Um Ende ift auch ein febr furges lateinisches Worterbuch bengefügt; und das ganze Werk ift, nach Verdienst, auf gutem Papiere gedruckt. Recht viele Auslander merben bem S. Gecretair Sablffedt für feine Mühe, und ber königlich - schwedischen Ukabemie, für die Begunftigung, die fie diefem Buche angedeihen laffen, banten. Mochte es uns nur nicht so schwer fallen, schwedische Schriften ju erhalten!

find. Er vergleicht sein Buch selbst mit dem patriotischen Testamente des Polhems (S. Bibl 1 S. 570.), und in der That sest er auch ben seinen tesern die Kentniß der Gegenstände, von denen er redet, voraus, wiewohl er sich, zum Vortheile derselben, nicht völlig so kurz, als Polhem ausgedrückt hat. Ungeachtet seine tehren vornehmlich sich auf die Schwedischen Werste beziehen, so wird bennoch unser Auszug zeizgen, daß eine Uebersehung dieses Buchs eben so nußbar, als die von dem Polhemschen sehn wurde.

Gleich anfangs wunscht ber 23. baß feber Eigenthumer eines hammerwerks, ober jeden andern Eisenwerks, selbst genaue Rentniß von allen Arbeiten haben moge, und versichert, daß, weil dieses in Deutschland meistens gefunden wurde, fo konten unfere Fabriken, eben aus biefer Urfache, ben genauerer und forgfältiger Wirthschaft, mit ben Schwedischen wenigstens Preis halten. Der Fortgang biefer Arbeiten in Schweden erhellet daraus, daß vom Jahre 1620 bis 1720 nur 60 Kneipschmiebe, 4 Stahlhammer und & Plathammer privilegirt worden. Dahingegen von 1720 bis 1760 auf 177 Kneipschmieden und Mägelhammer, auf 16 Stahlwerke und 34 Platund Blechhammer Privilegien ausgefertigt sind. Won 1760 bis 1765 sind jährlich fünf, sechs bis acht neue Werke; aber von 1765 bis 1770 nur drey oder vier, angelegt worden.

#### 198 Dhyfitalifch Deton. Bibl. VI. 1.

G. 15 bon ben verschiebenen Urten bes Gi. fens und Stable. Den Stablifein bat Schweben nicht in ber Menge, um ihn in großem nußen au tonnen, gleichwohl bereitet es guten Stahl. moju ber 3. bie Musmahl ber Erge und bes Gifens G. 20 bestimmet. G. 27 Damen und Be-Stalten bes verichiedenen ichmebischen Stangenet. fens. G. 30 Rengeichen und Proben ber vorzug. lichften Arten. Ueber Die verschiebenen Arten ber Schmieben, bie man in Schweben bat ; er lobt Die malfche (Ballonsmibet), und tabelt manches an ber beutschen, ungeachtet er bie Ginrichtung. bag bie Urbeiter fur Gifen und Roblen fteben muffen, vortheilhaft findet. Er tabelt febr G. 52, bag man ben Sammerfchlag ju nichts weis ter brauche, ale baß man ibn auf Die Straffen fchuttet , um folche feft zu machen, ba man ibn boch auswaschen und einschmelgen tonne, wie man auch in Deutschland thut , und wie ber 3. auch in Schweben versucht bat. Bon Roblen, Solg und Steinfohlen, auch Torf, ber verfohlt und unverfohlt mit Bolgfohlen vermischt gebraucht werben fonte; aber man befummert fich noch nicht barum.

Bon der eigentlichen Hauffhaltung ben den Hammerwerfen, und Bersuche über den Berluft, den das Sifen ben dem Ausglühen leidet. Bom Arbeitslohn. S. 105 umftandlich von den Plathammern. S. 120 von den eigentlichen Biechham-

#### XVI. Rinman om Jern: Sordolingen. 139

hammern und bem verginten Bleche. Der 23. permuthet aus einigen Berfuchen , baf fich bie Bleche, auch in einer Maunlauge, reinigen liefen. fo baf man bas Betreibe fpabren fonte. Much empfiehlt'er bazu, bas faure Baffer (Era-attifan), meldes aus bem Solze, benm Bertoblen, bringet. Dem Binn will er lieber Deffing, als Rupfer gufeben. Er zweif baran, bag ber Englander ibr Borgeben, als ob fie ben ihren Berginnungen nur reines Blockginnen gebrauch's ten, gang richtig fen. Er ift geneigt, feinen fanbesleuten zu erlauben, baß fie ju 12 Theil Binn ein Theil Blen nehmen fonten. Etwas wenia Bifmut beforbert auch ben Blug bes Binns. Den Abfall von vertalftem Binn, verbrantem Sala und Rorn, fan man, ohne allen Berluft, reduciren , mogu G. 133 einige Borfchlage vortommen. Die Berbefferung ber Balamerte mirb nachbrucflich empfohlen.

S. 143 von Kneiphammern. S. 158 von Rageschichmieben. Ueber bas Gewicht und bie Ctarke ber Nagel, wornach sie, in Schweben und in andern kandern, gemacht werden. Jabellen über alle Unfosen den solchen Werken. Man solre auch in Schweben, so wie in Deutschsand, England und Frankreich, viele Hande schwieben, lengen und Stabstratzieherenen. S. 210 von Eisen und Stabstratzieherenen. S. 243 von verschiebenen Stabstratzieheren. Ben der Camentation sind

# 140 Physitalisch Deton. Bibl. VI. 1.

find die mannigfaltigen vorgeschlagenen Zusäße von Meersand, Usche, Kochsalz ehr schädlich als Salmiat leistet zwar etwas gutes, auch bewürft es eine genauere Berbindung der Thein le: inzwischen ist es auch nicht ohne Nachtheil. Werschiebenes von ben hartwassern. Schwebenborg hat ben diesem Gegenstande viele Fehler gemacht, wohin vornehmlich ber Rath gehört, Ditriol und Alaun zum Harten zu brauchen. große Unbequemlichkeit ift in Schweben, daß man keinen feuerbeständigen Thon zu den Stahlkisten hat, sondern denjenigen nehmen muß, ben man aus Rouen erhalt. Der beste ift ein schwarzgrauer Thon, ber sehr fet ist und wenig Sand Er wird ben der ersten Glüt schwarz, aber hernach ganz weiß. Der Zuckerthon von Rouen kan bazu nicht bienen. Die Englander haben den allerbesten Thon, haben aber dessen Ausfuhr verbothen. Um Ende noch von den Handschmie ben und den Blechschlägerarbeiten, auch von Sägeblättern.

## 是外形外外的外外外外外外外外

# William XVII.

Ordines naturales plantarum. Commentatio botanica, auctore Ioanne Philippo Rüling, Medic. doct. Göttingae 1774. 72 Bogen in 8.

Fines weitläuftigen Auszugs ist dieses Werkegen zwar nicht fühig,; aber wir glauben boch so viel davon melden zu können, als hinreis chend senn wird, um es Botanikern, die es, vor unserer Unzeige, noch nicht gelesen haben, zu eine pfehlen. Unfer ehemaliger Lehrer der Botanik, Dav. Sigifm. Aug. Buttner, hatte sich jeberzeit mit einem außerordentlichen Fleiße bemühet, die natürlichen Ordnungen der Pflanzen aufzufinden, und ihre Verwandschaften zu bestimmen. Seine Entdeckungen und Bemerkungen, Die nicht anders, als höchst schäßbar senn konten, theilete er nach und nach einigen seiner liebften Schüler mit, unter benen S. Ruling aus Göttingen, der jett als Medicus zu Nordheim lebt, einer der vorzüglichsten war. H. Rüling samlete begierig die Früchte seines-Lehrers, und suchte solche bergestalt einzuerndten, daß auch andere sie genießen konten. Er zeigte feine Arbeit feinem Lehrer, der sie nicht nur gut hieß, sondern auch erlaubte, sie nach seinem Tobe bekant zu machen. Dazu hatte H. Rüling schon in seiner hier gebruckten Inauguraldissertation den Anfang gemacht; aber um das ganze Werk zu besißen, muß man den Abdruck, unter oben angezeigtent Titel, haben. Lefer, Die Kräuterkenner sind, werden, zumal wenn sie Buttner personlich gekant haben, leicht die Bemühung bes S. R. schäßen können, und ihm nicht etwa nur ben Mamen eines glücklichen Samlers, sondern ben Nuhm

# 142 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 8.

Ruhm eines gründlichen Botanikers zugestehen, ber, burch seine Kräuterkunde und Dankbarkeit, das Undenken seines Lehrers und Freundes ehret.

Nachricht, von allen vorhandenen künstlichen und natürlichen Systemen, lgegeben. Dieser folgt ein kurzer, aber vortressicher Unterricht durch Beyspiele, wie man die natürliche Verwandschaft der Pflanzen, aus verschiedenen Eigenschaften derselben, bemerken könne. Hier sinden wir die Ursache, warum hernach Berberis unter Papavera geseht worden, nämlich wegen ihres gelben Safts, und des gelbgrünen Beschlags ihrer Blätter. Uuch ist S. 33 ein Verzeichniß derzenigen Geschlechter gegeben, die verschiedene Ordnungen zu verbinden, oder den Uebergang zu machen scheinen.

Die Unjahl ber natürlichen Ordnungen beläuft sich auf 73, deren Namen wir nicht hersezzen wollen, da sie, ohne Unsührung der ihnen
untergeordneten Geschlechter, wenig lehren können. Manche Ordnungen sind in einige Abschnitz
te zerlegt worden; z. B. die 56ste: Ringentes,
hat unter sich: Halleriae, Digitales, Martyniae,
Veronicae, Anacardia, Antirrhina, Pediculares. Die Renzeichen der Ordnungen vermisset
man hier ungern, so wie sie auch dem Linneischen
Verzeichnisse sehlen; wir wissen aber, daß H.
Rüling, der sortsährt diesen wichtigen Gegenstand

ju bearbeiten, auch biefen Mangel bereinft erfest gen wirb. Das Verzeichnif von benen Geschlech. tern, beren Ordnungen noch nicht bestimt find, ift bier nur 43. Frentich muß man fich munbern, baß biefe Ungahl fo gering ift, jumal ba bisber bie Charafteriftif vieler Pflangengeschlechter noch nicht in geboriges licht gefest ift; nur wird es barauf antommen , ob nicht , nach bem Urtheile großer Botaniter, manches Befchlecht wieber in Diefes Bergeichniß verwiefen werden mochte; 3. 23. ob Berberis ben ihr eingeraumten Dlag behalten tonne. Gehr nubbar ift bas alphabetifche Regifter, welches Die Ordnung eines jeden Beschlechts angiebt. Eine artige Zugabe ift eine Tabelle, worauf man den Zusammenhang ber Ordnungen, Die Bermanbichaften berfelben, mie auf einem Stambaum ober einer genealogifchen Tabelle, porgeftellet finbet. Durch Seitenlinien ift ber Uebergang verschiedener Abtheilungen aus. gebruckt. Dben findet man bie Ernptogamiffen. und unter ben unterften bie Songenefiften. -Unter ben Drucffehlern ift einer nicht bemerft worben, ber einen Zweifel wiber bie Chronologie machen fonte. Magnolii character plantar, ift nicht 1770, fonbern 1720 gebruckt morben : unb. fo viel mir wiffen, ift auch feine neuere Musage be porhanben.

## 144 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 1.

### XVIII.

Plantarum verticillatarum vnilabiatarum genera & species, auctore I. C. D. Schrebero. Cum icone aenea. Lipsiae 1774. 11 Bogen in 4.

Döchten boch mehrere Botaniker nach diesem. vortreflichen Muster, was ihnen S S. hier giebt, einzelne naturliche Ordnungen, oder weitläuftige Pflanzengeschlechter, bearbeiten! Wie viel wurde nicht dann die Kräuterkunde erleichtert werden! H. S. erzählt im Unfange die Urten, welche die Griechen und Lateiner von ben auf dem Titel genanten Pflanzen gekant haben. Er vergleicht ihre Nachrichten, Die er sorgfältig gesamlet bat, mit ber Matur, und erklart bie alten Namen durch die neuern. Ein bochst schaß= barer Bentrag zur Botanif ber Alten, ben funftig die Philologen nußen solten, wenn sie ben Plinius und andere Schriftsteller erklaren wollen. Darauf folgt, ein dronologisches Werzeichniß bet Urten, so wie sie nach und nach bekant geworden sind. Im Jahre 1521 beschrieb Otto Brume fels zuerst die Ajugam alpinam des linne, die B. S. für eine Ubart ber Ajuga pyramidalis ansieht. 1536 beschrieb Joh. Ruellins Teucrium scorodonia; u. s. w. Hernach die perschiedenen Geschlechter, die verschiedene Botaniker aus diesen Pflanzen gemacht haben. Bestimmung ber

plantarum verticillatarum überhaupt, und ber vnilabiatarum insbesondere. Bestimmung ber benden Geschlechter: Ajuga und Teucrium, und ihrer Unterabtheilungen. Hiernächst folgt die genaue Charafteristif aller bisher bekanten Urten bender Geschlechter, nebst furzen, aber genauen Beschreibungen, und Unführung anderer Schrifs ten und der vorhandenen Abbildungen. Ohne Moth hat H. S. die Linneischen Benennungen nicht verlassen, aber bin und wieder hat er sie würklich verbessert. Manche Linneische Arten find für Abarten erklart worden, und überhaupt find auch die merkwurdigsten Abanderungen niche übergangen. Die Ungahl ber hier bestimten Urten beläuft fich auf 57, woben S. S. die Benhulfe des H. Gledieschens und H. Schmiedels vorzüglich rühmt. Manche Urt, die bisher nicht im System angeführt worden, ist bier eingerückt Teucrium parviflorum, foliis multifidis linearibus, racemo decomposito; pedicellis elongatis divaricatis; ober Teucrium orientale latifolium laciniatum, flore parvo Tournef. cor. 24 ist bier groß und sauber abgebildet. T. nitidum ift unter ben Bebenstreitischen Pflan. zen gefunden; Abbildung fehlet noch. — Doches würde zu weitläuftig senn, alles neue auszuzeichnen. Moch folgen 43 Pflanzen, die hieher gehören, aber noch nicht genug bestimt sind. Hernach die Arznenkräfte biefer Pflanzen; ihre

# 146 Physikalisch = Oekon. Bibl. VI 1.

chemische Untersuchung. Verzeichniß der Krank, heiten, wider welche sie angewendet sind; und endlich der dkonomische Gebrauch. Bugula und Scordium geben ver Milch ihren Geruch. Einizge Arten hat der A. auch zur Färberen versucht, wovon er hier eine kurze Nachricht giebt. In der Vorrede sind die Pflanzen dieser Ordnung aus dem Hillischen Werke angesührt, und etwas zahlreich sind die Fehler, die H. S. darin gestunden hat.

### XIX.

Des Herrn Sage chemische Untersuschung verschiedener Mineralien. Aus dem Französischen übersetzt. Mit einigen Anmerkungen vermehrt von Joshann Beckmann. Sottingen. 132 Bogen in 8.

Die Urschrift kam zu Paris im Jahre 1769 unter dem Titel: examen chymique de différentes substances minérales in Grosduodez heraus, und ward in den französischen Zeitungen sehr vortheilhaftangezeigt. Einer meiner Freunde, Herr L. A. G. Schrader verfertigte davon, als er sich noch hier aushielt, eine deutsche Uebersehung, deren Ausgabe ich zu besorgen übernahm.

## XIX. Sage Untersuch einiger Mineral. 147

nahm. Einige Unmerkungen, die mir benm Durchlesen vorgekommen sind, habe ich bengefügt. Die Abhandlungen sind folgende.

- 1. Bemerkungen über verschiebene Urten ber Rupfererze. Einige biefer Bemerkungen wider-Areiten der angenommenen Mennung, Die Sill und andere behauptet haben, als ob die Zurfiße eine knochenartige Substan; waren, die mit einer, durch flüchtiges Alfali bewürften Kupfersolution, durchdrungen waren. Unbere Beobachtungen scheinen eine Verwandlung des in der Luft befind= lichen Bitriolfauren, in Rochfalz zu erweisen, wenn sich nämlich jene Saure mit bem flüchtis gen Alfali, indem es aus einander geset wird, vereinige. Durch Rupfer und flüchtiges Ulkali erhalt man ein Salz, welches' fich ernstallisirt. Das flüchtige Laugensalz soll in ein feuerbestan= biges verwandelt werben, wenn ihm bas Fettige, fo es enthalt, und die riechenden Theile genom= men werden. Ich übergehe, was hier von der Entstehung ber Rupferlasur - Erze, bes Berggruns und Malachits gefagt worden.
- II. Beobachtungen über ben kasur und bessen Zubereitung zur Maleren, oder die bequemste Bes reitung des Ultramarins. Der untersuchte kas surstein oder kazuli war aus Sibirien. Die Galkerte in der Auflösung mit mineralischen Säuren, wodurch dieser Stein den Zeolithen nahe kömt, K 2

### 148 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 1.

hat Sage auch gefunden. Er nimt eine kalkarstige und glasartige Erde in dem Steine an, und sieht ein mit dem brenbaren Wesen übersetzes Sisen, für den Grund der blauen Farbe an. — III. Untersuchung einer ben Solfatara gefundenen salzartigen Substanz. Sie enthielt: Glaubers geheimen Salmiak, schwefelichten Salmiak und Krystalle von Realgar. Zugleich wird angemerkt, daß die flüchtige Schwefelsäure nicht die Sigenschaft habe, das im Salpetersauer aufgelössete Quecksilber gelb nieder zu schlagen.

IV. Untersuchung des Hombergischen Pherophorus. Der V. lehrt die bequemste Bereiztung desselben; er stellet Betrachtungen über die Ursachen der Entzündung an, und bestimmet die Bestandtheile des Phrophorus. Einige Erinnerungen wider H. de Suvigni. V. Von der Geswinnung des Thons in der Gegend von Gentilly. Der Thon wird bergmännisch gewommen, indem er sehr tief siegt. Man sindet hier die Erdschichten, nach ihrer Folge und Mächtigkeit, angeges ben. Um das Wasser abzuhalten, suttert man den Schacht mit Tonnen aus. Unmerkungen über die Eisenkiese im Thone. Von den neuesten französischen Versuchen, gute Tiegel zu machen.

VI. Chemische Untersuchung der Steine ben Menschen, und der Bezoare der Thiere. Die Blasensteine bestehen, wie der B. gefunden haben will,

#### XIX Sage Unterfuch, einiger Mineral. 149

will, aus Baffer, aus Calmiat vom phofphorifchen Sauer und fluchtigen Alfali, aus einer geringen Menge Dehl und einer glasartigen Erbe. VII. Ueber Die Gigenschaften bes fluchtigen Ulfali. Diefes Alfali befindet fid in thierifden Rorpern unter ber Beftalt bes Galmiafs, und zwar ben Thieren, bie fich von Rrautern ernabren, von ber Matur bes gemeinen Galmiats; bingegen ift biefer, ben fleifchfreffenben Thieren, aus bem Sauren bes Phofphorus und bem fluchtigen 211. fali gufammengelett. Allerlen gute Regeln gur Entbindung bes fluchtigen Arfali aus bem Galmigt. Bon bem mancherlen gromgtifchen 21fali, fo man in Frankreich verfauft. Bon bem Bif und Gift ber Schlangen, beffen Buffungen, und wie folche burch bas fluchtige Alfali ges beilet werben fonnen. Bon ber Buth ber Sunbe und ber Bafferscheu; von ben mannigfaltigen Mitteln, Die bawiber vorgefchlagen worben finb.

VIII. Bersuche über das Wasser; wie man dessen Reinigkeit untersuchen soll; wie Wien, derrossolisches Sublimat u. f.w. in Wasser annetbecken. Das Wasser aus der Seine hat, wenn es nach einer trocken Zeit, einige Lage geregnet hat, Wen deh sches Sage von den Wachrinnen herleitet. IX. Ueber die Methoden, den Weithalf den werfalschen zu untersuchen, und die Mittel, den verfälschen zu erkennen; ein kleiner Aussach, der auch ins Italienische überseit worden. Von den Verrügerenen der Pariser Efighandlet.

X.

## 150 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 1.

X. Beschreibung bes weißen krystallisirten Blenspats; XI besschwarzen frnstallisirten Blenerzes aus Paullaon in Niederbretagne; XII des grunen Bleperzes; XIII imgleichen des wurflichen Eisenerzes aus Sibirien, welches noch wes nig bekant, und nur von Lehmann beschrieben worden. XIV Zerlegung des Gallmens aus Sommerset und Mottingham. In allen Diesen Mineralien mennt ber 2. Salzsauer gefunden zu haben, und er behauptet, daß in benfelben das Blen, Gisen und Zink durch dieses Sauer ver-Diese vermennte Entdeckung hat er in erat fen. mehrern Buchern, auch in einem Auffage in ben Schriften ber Ufabemie ber Wiffensch. zu bestätigen gesucht. Ihm widersprach H. Laborie in einem Aufsaße, ben er auch ber Akademie übergab, und diese verordnete, jur Entscheidung des Streits, eine Untersuchung, Die ben herren Bourdelin, Malouin, Macquer, Cader, Lavoisser und Baumé aufgetragen ward. fand sich, daß B. Sage sich übereilt hatte. Die vollständige Nachricht von dieser Untersuchung, die Baumé aufgesetst hat, steht in des Kozier observations sur la physique. Ich erhielt sie, als die Uebersetzung dieses Werks, welches ich anzeige, fast ganz abgedruckt war, und es war mir lieb, auch noch die Uebersesung dieser Untersuchung benfügen zu konnen. Jene Mennung bes S. Sage hat sid) schon in verschiebene französische und beutsche Schriften eingeschlichen, daher

#### XIX. Sage Unterfuch. einiger Mineral. 154

her ihre Wiberlegung einer Bekantmachung werth war, jumal da sie eine musterhafte, und eine genauere Untersuchung des weißen Blehspats, als wir. noch zur Zeit gehadt haben, enthält. Inzwischen haben auch die Auftäse des H. Sag wischen haben auch die Auftäse des H. Sag von der Verläufen und Veränderungen sener Erze angeben, die sonst noch nicht so vollständig unterschieden und angegeben sind. Ueberhaupt hat Sage manche wichtige Anmerkungen und Nachrichten, die ich hier der Kürze wegen übergese.

Meine Unmerfungen betreffen bas naturlithe Berlinerblau , ben Thon , ber Argilla fermentans, in Schweben Gjäs-lera, und in Sachfen Slofleimen genant wird; ferner bie Bereitung ber fconen Bacffteine, bie man ju Barlingen in Rriefland macht , und unter bem Damen ber hollandifchen Rlinter verfauft. Bepfpiele von ibrer Dauerhaftigfeit unter Baffer. Bon ben Renzeichen bes achten Bezoars; von bem Sartar, ber bie Bahne ber wieberfauenben Thiere Abergieht, und gulegt einen metallifchen Glang an-Bon ber Bereitung ber fo genanten orientalifchen Effeng, Die gur Berfertigung ber unach. ten Derlen bient. B. Prof. Berrmann in Strasburg bat mich in ben Ctanb gefest, ben Sifd, beffen Schuppen baju gebraucht merben, genau ju beftimmen. Dadprichten von ben Bemertungen bes Italieners Sontana über bas \$ 4

# 152 Physikalisch : Dekon. Bibl. VI. 1.

Gift ber Schlangen, woraus man sieht, daß Mead nicht richtig beobachtet hat. Bestims mung derjenigen Mineralien, die unter dem Namen: Federalaun vorzukommen pflegen. Auch von dem Halotricho des H. Scopoli. H. Zacquet, Professor der Arznenkunde zu kanbach in Ciain, hat die Gute gehabt, mir etwas von diesem Halotricho und seine Vemerkungen darzüber zu senden, welche ich ben dieser Gelegenheit genußt habe. Es ist ein schwacher Eisenvitriol, mit derjenigen mergelartigen Erde, welche die Grunderde der Idrianischen Erze ausmacht; daß also meine Vermuthung Biblioth. IV S. 185, richtig gewesen ist; u. s. w.

# 

### XX.

Entwurf einer Forstbotanik zum Gebrauche akademischer Vorlesungen, von Doct. Friedr. Wilhelm Weiß. Göttingen 1774. 8.

Bogen erhalten haben, denkt der V. dasjenige von der Botanik, was hauptsächlich zum
Forstwesen dient, abzuhandeln, um denen dadurch eine Erleichterung zu verschaffen, die sich
nicht an die ganze Botanik wagen, und sich doch,
um eine gründliche Kentniß der Forstwissenschaft,

bemerben mollen. Den Dlan, ben er fich zu biefer Urbeit entworfen bat, bat er fchon in einem Drogramma : Heber die numbare Pinrich. rung akademischer Vorlefungen in der Bo. tanit befant gemacht. Mamlich ben Unfang werben bie allgemeinen Grunde ber Botanif und Die Terminologien machen. Dachft bem wird er alle einheimische Baume und Straucher, nach ben naturlichen Ordnungen, burchgeben; ibre Rengeichen erflaren, ihre verfchiebene Mamen angeben, auch furs ibre Cultur lebren, und auch Die verschiebenen Dugungen berühren. ben einheimischen follen bie auslandischen Arten folgen, welche ben uns gezogen werden fonnen. Der erfte Theil, ber ungefahr zwen Ulphabet balten wird, befomt eine betrachtliche Ungabl Rupfer jur Erflarung ber Runftworter; alle Beich. nungen werben nach ber Datur felbft entworfed merben. - Debr laft fich von einem erft ange-Fangenen Werfe nicht fagen ; aber bie befanten Plantae cryptogamicae des S. Doct. Weiß leiften Burgichaft genug für beffen Beschicklichteit und Gleiß.

#### XXI.

An essay towards the history of Leverpool, drown up from papers left by the late Mr. George Perry, and

## 154 Physikalisch-Gekon. Bibl. VI. 1.

and from other materials since collected by William Enfield. With viens of the principal public structures, a chart of the harbour, and a map of the environs. The second edition, with additions. London 1774. 104 Seiten in Fosio.

o gar reichhaltig ist biese Geschichte ber Stadt Leverpool nicht; baber wir nur gang furz etwas weniges auszeichnen wollen. allmälige Wachsthum ber Stadt; ihre jegige Größe. Die Wolfmenge ift mit folgenden Stab. ten bergestalt verglichen: London 651, 580. Pas ris 480, 000. Berlin 134, 000. Umsterdam 200,000. Leverpool34,407. Birmingham 30,804. Mormich 24, 500. Leeds 16, 380. Shrewsbury 8, 141. Rächst London und Edinburgh, wohnen Die Leute, in gang Grosbrittannien, zu leverpool am bichtesten. Nämlich auf jedes Hauß kommen 520, bahingegen zu Morthampton jedes Hauß 43 und zu Birmingham 55 hat. Mortalitäts-Register von 1662 bis 1771. Vom Jahre 1772 sind bie Gestorbenen, nach ihren Krankheiten und Monaten angegeben worden. Meteorologische Beobachtungen. Das fahrenheitische Thermometer ist 1772 von 28 zu 78 Grad gestiegen. In eben bemselbigen Jahre zeigte das Meerwasser von leverpool eine Aenderung ber

ster Warme von 36 bis 68 Grad. Die Besschreibung der öffentlichen Gebäude übergehen wir. Sie sind in vortressichen Kupferstichen abgebildet. Genaue Tabellen über den Zustand des dortigen Hospitals. Verzeichniß aller eingegangenen und ausgegangenen Schiffe von 1709 bis 1771. Ein sehr umständliches Verzeichniß aller Importen und Exporten vom Jahre 1770, nach den Weltscheilen und Häsen geordnet. Einige Polizenscheilen und Häsen geordnet. Einige Polizenscheilen große Charte von dem Hasen, User und den dasigen Untiesen; auch eine andere von der Nachbarschaft von Leverpool.

### XXII.

Gedanken eines geübten Auseinanderse kungs : Commissarii über die schicklich ste Verfahrungsart, die ben Ausein andersetzungen der Gemeinheiten zu besobachten. Verlin 1774. 4Bogen in 8.

Inleitung für den, der sich zu diesem wichtigen Geschäfte gebrauchen lassen will, sondern
nur einige Regeln, die sich ganz auf die Preußische Verfaßung beziehen. Um Ende ist eine Instruction für die Auseinandersehungs- Commissarien, wie sie sich, wegen der Schäferen - Gerech-

# 156 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 1.

tigkeiten und deren Ausgleichung, zu verhalten haben, bengefügt. Diese Instruction ist nur ein Entwurf, der noch nicht eine gesetliche Vorschrift ist. Wenn kein Aequivalent für die Schafhut an Grundstücken ober Hutungen auszufinden ift, so foll dasselbe in Gelde ober in Getreibe angeset werden, wenn z. B. die Schaferen, welche aus 1200 Stud besteht mit bemjenigen Stude, was von der Hütung befrenet werden soll, 4000 Motgen behütet hat, so sollen diese 4000 Morgen erst, nach Verhaltniß ihrer Nusbarkeit für bie Schafe, auf Schafweide reducirt werden. sich nun durch diese Rechnung ergiebt, daß das pon der Servitut zu befrenende Revier zu 1000 Morgen, und die noch für die Schäferen übrig bleibende Hutung zu 2000 Morgen Schafweide anzuschlagen sind, so hat ersteres, weil auf selbiges der britte Theil der Schäferen zu rechnen, Alsbann wird bavon 400 Stuck zu vergüten. festgeset, baß für jebe 100 Schafe, wovon nach obigem das praedium serviens befrenet wird, bem praedio dominanti acht Thaler an Gelbe, ober ein Wispel Weide = Haber gegeben werden foll : als welches, nach aufgehobener Schafhutung, von dem ehemaligen praedio serviente, und wenn daben mehrere Interessenten concurriren, von selbigen, nach Verhaltniß ihres Untheils an biesem praedio, auf Martini jedes Jahres entrichtet werben muß, und soll bas praedium dominans gehalten senn, sich dieses Hequivalent gefallen zu lassen.

### Physikalisch - dkonomische

# **Bibliothet**

morina

von den neueffen Buchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

Land : und Stadtwirthschaft betreffen,

juverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Sechsten Bandes zweytes Stuck.

Göttingen, im Berlag ber Wittwe Banbenhoed. 1775.



# Inhalt

# des sechsten Bandes zweyten Stücks.

	•		
I.	Historia & comm	nentationes	academiae
	Theodoro - P	alatinae. Vo	lumen ter-
,	tium, physicu	ım.	G. 159.
II.	Mémoire sur une d	écouverte da	ns l'art de
	bâtir, faite par	r le Sr. Lorio	t. G. 171.
TIL	Eggert Olaffene	und Biar	ne Dovels
in Ir a (	fens Reise	burch Islan	d. Erfter
	Theil.		G. 178.
IV	. G. W. Stellers	Beschreibun	g von dem
	Lande Ramtfd	jatta.	6. 171:
V.	Schriften ber Leip	giger ökonom	ischen Sos
	cietat. Zweiter	Theil.	S. 202.
VI	Animali quadrup	edi tolti dal	naturale,
	dissegnati, in	cisi e minia	ti co i lor
	veri colori	da In Alesto	andri e P.
	Scattaglia.		G. 208.
	Double	•	

©. 208. VII.

0	-
VII. Svar pa den af vetenskaps A	cademien
för andra gången framstälda	fraga om
Biskötsel.	G. 210.
Biskötsel. VIII. Lettre sur la culture du Casé.	G. 215.
IX. Beschäftigungen ber Berlinis	chen Ges
fellschaft naturforschender Fre	unde. Er-
fter Band.	S. 218.
X. Abhandlungen einer Privatgese	llschaft in
Bohmen, jum Drucke bef	drdert von
J. von Born. Erster Band	. G. 232.
XI. Unleitung jur grundlichen, un	
Berbefferung der Weine ir	Deutsche
land.	
XII. S. W. Weiß Entwurf einer	
nit. Erfter Banb.	
XIII. Allgemeine ober mathematisch	
bung ber Erdlugel, verfaff	
Mallet, übersetzt von Robl.	
XIV. J. C. Zueßlins Berzeichnis	
gerischer Insecten.	G. 247.
XV. S. G. Gmelins Reise durch	
Zwenter und dritter Theil.	
XVI. Ueber ben Mugen und die ?	
ausstehende Capitale burch	
rang zu fichern.	
XVII. Observations sur la physique	
stoire naturelle & sur les	
Rozier. III.	S. 271.
XVIII. Tremblep Beschichte ber	
übersetzt von Göze.	G. 284.
	XIX.

### Inbiate.

XIX. Grafimann Plan jur Auselnanberfely
ung ganger Bemeinben. G. 287.
XX. C. G. Ekebergs Offindiska rela. 6. 289.
XXI. Antri Funacza descriptio, auctore A.
Nedeczky. 6. 200.
Nedeczky. S. 290. XXII. Ladislai Bruz dissertatio de gramine
Mannae. 6. 291-
XXIII. J. S. Gmeline Abhandlung von ben
gifrigen Bemachfen in Deutschland, und
vornehmlich in Schwaben. G. 292.
XXIV. Bufchinge Unterricht in ber Matur
gefchichte fur biejenigen, welche noch
menig ober gar nichts von berfelben
wiffen. G. 293
XXV. Berifnifche Samfungen gur Beforberung
ber Argnenwiffenfchaft , ber Ratur.
geschichte und ber Saushaltungs.
funst. S. 294.
XXVI. Des Churfurftenthums Gachfen und
ber Stadt Dresben Policen . Berfafe
fung, von G. Schmieder. G. 296.
XXVII- N. G. Leske Ichthyologia Lipsiensis.
S. 297.
XXVIII. Edwards Beschreibung bes Sangs
lins oder Cagul. S. 300.
XXIX. Reues Berfahren unfruchtbare tanber
renen zu verbeffern. G. 301.
XXX. Geschichte der Steinkohlen und des
Torfs. S. 303.
XXXI. Maturgefchichte aus ben beften Schriftftel-
lern, mit Merianifchen Rupfern. G. 303.
XXXII.

#### Inbalt.

XXXII. J. S. Glafer von den Bluthen bers
harberthett Raupen. 300.
wwitt Icones lignorum exoticorum & no-
Oration II
TYTIV. Bergeichniß ber Fruchtbaume ber Rare
of the later
toyy 7 o. Wulf neues Leipziger Roche
hum. 0. 309.
Gover & Sindemanns allgemeines Sande
buch für alle Sandlungs . Megoti-
onten
XXXVII. Delle case de' contadini, trattate
di F. Morozzi 310,
XXXVIII. Unberrattelfe for en Arrenbator, fom
AAAVIII. MINUTERIA CO. ALA





I,

Historia et commentationes academiae electoralis scientiarum et elegantiorum literarum Theodoro-Palatinae, Volumen III. physicum.

Mannbemii typisacademicis. 1775.

2. Alphabet in Grosquart.

Dep ber Anzeige bieses sehr reichhaltigen Werks, beziehen wir uns auf die Nachricht, welche bereits im ersten Bande der Bibliotdek S. 349 gegeben worden. Die churs pfalzische Akademie der Bissenschaften hat sich, nach der Ausgade der bepden ersten Bande ihrer Schriften, entschlossen, künftig die historischen und physikalischen Abhandlungen, zum Besten der Käus fer, in besondere Bande zu samlen, und jede be-

Die ersten dren Bogen besjenigen Theils, ben wir anzeigen, enthalten die Geschichte ber Gie hat einen Prei bon 25 Duca-Afabemie. ten bemjenigen gegeben, ber 2769 neue Baume, meist Obstbaume, gepflanzt hatte. Unter ben Abhandlungen ist die erste von Herr J. G. Roll reuter: Historie der Versuche, welche von dem Jahre : 691 an, bis auf das Jahr 1752, über das Geschlicht der Pflanzen, angestellet worden find, nebst einer historisch = physikalischen Eror. terung, daß Rudolph Jacob Camerer der erste gewesen, ber diese Wahrheit, durch eigene in vieset Ubsicht angestelleten Versuche, erwiesen hat. Man erkennet aus dieser Erzählung, bag diese Ehre ohne Grund von einigen dem Englanber Grew jugefdrieben mirb, als ber nur bermus thet, nicht aber perfucht ober beobachtet hat.

6. 41 hiftorifch - phyfifalifche Befchreibung ber mabren manlichen Beugungstheile, und ber eigentlichen Befruchtungsart ben ber Schmalben. murz, und den bamit verwandten Pflangengefchlech. tern ; auch von S. Rolreuter. Gin ichr micha tiger Muffag, ben man aber gang leien muß, und ber vielleicht noch manches in ber Erzeugung ber Mangen, und felbft ber Thiere erlautern mirb. Gigentlich findet man bier Die Berglieberung ber Blume von Asclepias und abnlichen, welche feis nem Botanifer vorber geglude ift. In ber Sauptfache findet man baben eben bie Ginrichfung , wie ben ben Orchideis. Die gwen foge. nanten nachten Ctaubfolbchen ber allermeiften von biefen Bewachfen, find, fagt ber B. nichts anbers, als eine fleine Camlung ziemlich großer. irregulairer und edichter Saamenflaubchen, bie. in Beftalt einer bichten Traube, an bem auffern Ende eines gemeinschaftlichen, furgen und folbichten Stiels figen, und vermittelft befonberer. ungemein garter, aber außerft gaber und elaffie fcher Raben, baran befestigt find, auch unter ih. rem volltommenen Buftanbe nicht anbers, als mit einiger Bewalt, bavon getrennet merben fon. Das mabre Stigma Diefer Pflangen aber. ift Die gange innere Blache ber fie einschließenben Beutelchen felbit, bie ben manlichen Saamen 460 pon

# 162 Physikalisch Deton. Bibl. VI. 2.

von den, sie allenthalben unmittelbar berührens den, Staubträubchen einsaugen, und ihn dem Eperstocke zusühren. Der H. A. äußert am Ende einige Vermuthungen, deren weitere Ausführung und Erklärung man wohl gern würde gelesen haben. Diese benden Aussätze sind deutsch geschrieben.

S. 57 auch H. Rolreuter: lateinische Be-Schreibung einer Lerneae, die in ben Riemen Der Dorsche vorkomt. Sie ist hier vortrestich abgebildet. H. vermuthet, sie sen die Lernen branchialis des linne, und biefe Bermuthung ist völlig gegrundet. Die hier gelieferte Abbils dung kömt mit dem Thiere, was ich ehemals selbst in den Dorschen gefunden, und noch in meis ner Samlung besitze, imgleichen mit ber Zeichnung in Stroms Physik og deonomisk Beskrivelse over Sondmor. I S. 209 Tab. I. fig. 18. überein, nur daß Ströms Abbildung weit größer, also auch noch deutlicher ist. S. 62 H. Role reuters Nachricht von einer schwarzbraunen Wanze, die sich die Zapfen ber Rothtanne zu ihrem Winterlager erwählet, und gegen diese Jahrszeit ben Kreuzvögeln zur täglichen Speise Dient. Diese Bogel brechen eine Menge Zapfen ab, nur um aus ihnen die Wanzen hervorzusuchen, die, unter den sich fest anschließenden Schuppen der Tannenzapfen, Schuf wider den Winter suchen. Diese Rahrung halt ber Bi für

für ein Aphrodifiacum biefer Bogel, und er glaubt, baf eben besfalls fo frub ibre Beggt. tungen und Geburthen erfolgen. Die Bange, Cimex abietis, ift abgebilbet.

S. 69 bes S. Colini frangofifche Befchrei. bung einiger Encriniten, Die fich in ber churfurft. lichen Naturaliensammlung befinden; ein Muffaß, ber bie Aufmertfamfeit und die Bewunde. rung nicht nur ber Ornctologen, fondern auch ber Boologen, auf fich gieben wird, und ber ben groften Dant verdient. Go einen Encriniten bat noch fein Commler gefehn, fein Schriftsteller befdrieben! und einen fo großen Rupferftich bat Die gange Maturgeschichte noch nicht gehabt! Diefer Encrinit ift von berfelbigen Urt, auch in berfelbigen Begend gefunden, als bie, melche Siemer und Davila, gehabt baben; namlich in bem Schieferbruche ju Ombben, im Burtem. bergifden Umte Rirchheim. Der erfte Befiter war der Profefior Maucharrau Tubingen. Der Churfurft von der Pfalg lief ihn aus ber Came lung, die ber Doftmeifter 21dami gu Beilbronn gehabt batte, taufen. Der ichmarge Schiefer, in bem er liegt, ift 4 Schub 7 Boll lang, und ein Coub 9 Boll frangofifches Maaf breit, und biefen gangen Schiefer mit bem Encriniten bat ber Churfurft auf eigene Roften , in naturlicher Brofe, abzeichnen und in Rupfer frechen laffen, welches biefem Banbe ber gefellschaftlichen Schriften.

#### 164 Phyfitalifch Deton. Bibl. VI. 3.

ten, als eine ausnehmenbe Bierbe, bengefigt ift. Es beffeht aus zween Tafeln, welche bie Brofe ber landcharten übertreffen , und tie an einander gelegt merben muffen. Der Encrinit, Der von einem Ende bis jum anbern reicht, befebt aus gratiem Spate, und ragt, mit ber Balfte feiner Diche, über ber Echlefertafel bervor. Der Griel, ber fich wie ein gaben ge-"fdlangelt bat hift funfectig, fo bag funf fchmathe Bertiefungen ber lange nach berunter laufen. Er ift wenigstens 6 Rug 7 Boll lang, ba man bingegen bisber feinen über 2 Buf gefeben bat. Dennoch ift auch biefer noch abgeriffen. Die Glieber find nicht alle von gleicher Groke, fonbern es mechfeln großere und fleinere, ftartere und fchmachere, unorbentlich mit einander ab. Die Dideften Glieber find junachft an bem Bufchel ober an ber Rrone, ober an ber Blume. fer Bufchel ift ausgebreitet; feine größte Breite ift gebn Boll; am Stiel bren; und feine Bobe betragt feche Boll. Die gange Ungabl aller gegliederten Raben, woraus biefer Bufchel beftebt. lagt fich nicht angeben , aber gwolf unterscheibet man fonberlich. S. Colini balt es für mabricbeinlich, baf ein Encrinit viele Bufchel trage, ober viele Zweige ober Faben mit Bufcheln habe; morin man ibm auch wohl benoflichten muß. Inamifchen wurde S. C. nicht fo garviel auf Siemers Beichnung gebauet haben, wenn ihm basjenige betant gemefen mare, mas ich von biefem Stude oben

oben Biblioth. I S. 69 befannt gemacht habe. Ich habe auch bafeloft gesagt, doft biefes Studfjest in der Schesschaft gesagt, doft biefes Studfjest in der Schesschaft wirden Jamunover beinricht fen; wodurch widerlegt wird, was bem H. Colini S. 105 berichtet worden. Au der oben beschriebenen Schiefertafel befinden sich, außer dem oben genanten Ancriniten, nochzwent andere Buschel mit langen Stielen; zes läßt lich aber nicht wohl bestimmen, ob alle deren Busche Berbindung mit ihren Stielen haben.

5 Colini bat in tiefem Muffake noch viele anbere Schatbare Dadrichten. Er fucht bie ber-Schiedene Belchaffenbeit ber bisber bemerften Encriniten zu bestimmen , ohne boch in bie Rleis niafeiten und Beitichmeifigfeit gemeiner D "ctologen ju verfallen. Die Unmerfung, baf bie Encriniten mit gefchloffenen Buicheln und runden Stielen gemeiniglich in faldfigen Steinen, und bie mit ausgebreiteten Bufcheln und edigen Stiefen auf Chiefern , bie aus Moorerbe entftanben finb, befinden, fcheint febr richtig ju fenn. S. Colini befdreibt auch noch einen anbern Encriniten. ben S. Dauder ben Altorf gea funben bat, und ber hier ebenials abgebilbet ift. Conberbar ift ber Stiel, ber mir abgeschilfert gu fenn fcheint, fo baß ich die neben ihm befindlis chen Theile, für abgeriebene Studfchen bes Stiels halten modhte. Der B. befchreibt daben 6. 79 bren Zeichnungen, bie gwischen ben Bufcheln gu -re febu

## 166 Physikalisch. Wekon. Bibl. VI. 2.

sehn sind, und die man für Alcyonium Ficus zu halten pflegt. \*

Slad Geschichte der Kirschenraupe. Es scheint wohl Musca cerasi syst. nat. p. 998. zu senn, aber die Linneische Beschreibung erhält hier Verbesse-rungen. Die Raupe lebt im Fleische der Kirsche, nicht aber in dem Steine, welches letztere nur von dem von Frisch beschriebenen Rüßelkäser gilt. Selten, aber doch zuweilen, hat eine Kirsche zwo Naupen. Das En scheint den dem Stengel hineingekommen zu senn, und eben das selbst kriecht auch die Raupe wieder heraus, um selbs din der Erde zu verpuppen. Die schwefelsgelbe Puppe liegt zehn Monate, die zum künfstigen Man. Die Fliege selbst ist gut abgebil-

Ich besitze eine geschliffene und politte Tasel von dem bunten Blankenburgischen Marmor, werauf eben diese Zeichnung vortressich zu bemerten ist. Der Körper, der sie gemacht hat, scheint birnsörmig zu senn, und auf der Oberstäche Sternchen zu haben. Die abgeschliffene Zeichnung ist dunkelroth gegittert, so daß die Zwischenräumchen schwarz sind. Dieses Stück, welches ich der Güte des H. Doct. Weber zu danken habe, scheint die Vergleichung mit Alcyonium Ficus zu rechtsertigen. Man sindet dieses Zoophyton am besten von Elis beschrieben und abgebildet, Histoire des Corallines pag. 97.

bet, so wie auch Raupe und Puppe. Erstere hat über ben Flügeln dren schwarze Querstreisen, und das öberste Ende der Flügel ist am dussern Rande auch schwarz. Dben auf dem Brustschilbeist ein gelber Fleet. Redi und Reaumur haben, in Absicht dieser Fliege, allerley Fehler gemacht.

S. 116-192 S. Sofrath Medicus von ber Reigung ber Pflangen, fich zu begarten; beutsch. Gin umftanblicher Auffaß, voll neuer Beobachtungen und neuer Rolgerungen aus fcon befanten Erfcheinungen. Der 3. bat forgfältig Diejenigen Pflangen aufgefucht, beobachtet und ergablet, ben benen entmeber bie Ctaubfaben. ober bie Diftille allein, ober auch benbe jugleich, Bewegungen machen, und neue Michtungen und Sagen annehmen . wodurch bie Befruchtung de. fchehn fan. Der 33. nennet bief bie 2Banbes rung ber Staubfaben ober ber Diffille. Dach biefem Bergeichnife folget ein anderes berjenigen Pflangen, beren Ctaubfaben ober Piffille eine . Reibbarfeit'zeigen. Borguglich mertwurdig finbet fie S. M. ben ber Enngenefie. Ben biefen Untersuchungen bat nicht bie Dhofiologie allein. fondern auch die Charafterifif ber Pflangen felbit gewonnen. Die Lappen bes Stigma an ber Lobelia findet man bier genauer beschrieben, als bisher gefchehn ift. Benbe lappen foliefien fich, ben ber geringften Berührung, biche gnein. ber, fo bag man fle nicht bemerft. . D. D. zeigt SEASON! burch

#### 168 Dhyfitalifch Deton Bibl. VI. p.

burch einige Berfriele, daß diese benden Eigenschaften, da namich einige Theile, eine neue gur Defruchtung bequemere oder nöthige tage, annehmen, und da einige Theile reigdar sind, naher mit einander verwand sind, als man ansanzichglauben solte. Wer diese Beodachtungen wiederholen oder vermehren will, der sinde beifeberholen oder bermehren will, der sinde bei bei bei die erleichtern. Pflanzen unterer Gegenden werden selten oder nie na mittage, auch nie ben heißer und trockner Jahrszeit reighar sept. Hingegen Pflanzen aus viel marmen kandern, zeigen ihre Reigharkit ben heiterer Weitterung, nicht im Regenwetter.

S. 147 giebt H. M eine Geschichte bieset Beobachtungen, die mit Joh Daubin antängt, ber die reisbaren Staubstden der Parietaria beobachte hat. Ihm solgen Borell, Seb. Dauli land, Camerer, Blur, Stabelin u. a. Der leste ist 4,0 prof. Leste in teipzig, ber in einer Dissertation, de generatione vegetabilium, Beobachtungen an Aquileja und Mespilus gemacht bat. Lateiner und Griechen haben hieben keine Berdienste. Goos ist das joh, was der Libeker, Joachim Jung, anch hieben verbient hat. H. Medicus hat von diesem vortressichen Manne, süt den jeder Botanifer Hochachtung haben muß, perschiedene Rachrichten bengenkracht. Im Gegentheil verdient durch Engläuhr

-

Grew nicht bie Ebre, bag man ihm bie Erfin. bung bes Pflanzengeschlechts benlegt. Man fin-Det bier feine Meinung, Die er eben nicht beutlich vorgetragen bat, erfiart, und wenn man biefe iberlegt, fo wird man die gemeine Mennung von ibm endlich fabren laffen muffen. Bielehr fcheint Jung bas Berbienft, ber erften Behauptung und genquen Bestimmung bes Pflangengeschlechts, ju baben; und nach ibm bat, wieder ein Deutscher, namlich R. T. Camerer, burch Berfuche, Diefe Bebauptung vollig ermiefen. Dach biefen Beobachtungen und bifforischen Unter fuchungen magt Br. Medicus ju behaupten, bag man ben Pflangen, mit vieler Bobricheinlichkelt, eine fremmillige Bemegung und Empfindung gufdreiben fonne, bod balt er fich gurud, um nicht feine vollige Mennung anzugeben. Gewiß ift es meniaftens, bag feine Meußerungen Rachbencfen perbienen.

S. 193 theilt H. Medicus eine Menge botanischer Und Gebachtungen mit, nebst eilf sehr faubern und genauen Kupsertaseln. Eine Pflanze,
eben dieseinige, deren mir Biblioth. V S. 114 gedacht haben, hat er unter dem Namen Obletia aus
dem Pariser Garten erhalten; er aber verweiser
sie zu Verdena, und nennet-sie V. obletia. Spielmannia ist ein neues Geschlecht, was dem Jasmin nache kömt; zu eben diesem Geschlechte verhmet er auch die Lancanam africanam. Berschie-

#### 170 Physicalisch Deton Bibl. VI. a.

bene Teueria foliis integris sind hier nacher beflimt worden. Auch das Geschiecht Lantana erbalt hier Berbeserungen. Lantana ferbalt hier Berbeserungen. Lantana flava shat
Dillenius gur beschrieden. Hantana flava shat
ber Farbe dieser Pflanzen sehr viel. Pyrethrum
ist auch ein neues Geschiecht in der Syngenesie,
wischen Spelantdur und Bidens. Der Chatafter ist: Receptaculum conicum, paleaseum,
paleis persistentibus. Corallis quadrificts, saepius quinquesids mixtis. Ich übergese die anbern Pflanzen, deren Ramen hier unnus sem würden.

C. 275 S. Mecler Erlauterung feiner Dennung von ber Fortpflanjung ber Farrenfrauter ; und gwar frangofifch, well man ben lateinifchen Muffas nicht gang verftanblich gefunden bat. Borguglich wichtig find bie Bemerfungen an Marfilaea, Equifetum ar venfe, Equif. byemale, welche auch bier abgebilbet finb. Der Bigeigt, baß man an ber erften Pflange feinesmeges Werfzeuge ber Befruchtung fanbe; nirgend find Staubfaben , mirgent eigentliche Gamen. 2lus Marfilaea quadrifolia macht ber 2. ein eigenis Befchlecht, welches er Zaluzianskia genant bas ben will, weil man ehemals geglaubt, baf ber Pole Saluziansti Im Jahre 1592 bie Theileber Befruchtung ju erft erfant babe, melches nun 5 Mebicus miberlegt bat. Um eine Probe von bes Berfafters Charafteriftit gur geben, wollen wir bie Befchreibung berfegen :

Zaluzianskia: corpufculum commune ovale. coriaceum biloculare planiusculum, filamenti terminale ad latus plantae, duo corpufcula includens, quae fexus vterque putantur.

Gemmatio: Initialia plantae coarctata circinata femper praesentia.

Die Beichnungen und Befchreibungen von Equi-Setum machen die ungeheure Bermehrung Diefes Unfrauts begreiflich. Pflangen, Die gang verichieben, und weit von einander entfernt au fenn fceinen, find nur Zweige ober Abichoflinge, bie alle unter ber Erte verbunden find. Alle vom. Muge abgeschnittene Studichen machfen in ber Erbe fort (G. 311 ). - Den Beichluß biefes Banbes machen zwo aftronomifche Abbandlungen; eine von S. Wallat, bie anbere von S. Maver, und bann ein vollständiges Regiffer über alle bren bisher gebruckten Banbe. Aufer ber groffen Abbildung bes Encriniten, findet man bier 23 vortrefliche Rupfer, Die bem Runftler, 5. Derelft viele Chre machen.

Mémoire sur une découverte dans l'art de bâtir, faite par le Sr. Loriot.

### 172 Phyfitalifch- Deton Bibl. VI. 2.

riot, Mécanicien, pensionnaire du Roi; dans le quel l'on rend publique, par ordre de sa Majesté; la méthode de composer un ciment ou Mortier propre à une infinité d'ouvrages, tant pour la construction, que pour la decoration Prix XXX sols à Paris 1774 Seiten in gr. 8.

Wenn die Entbedung des H. Loriot alle die Worzuge enthalt, die man ihr in diefer kleinen Abhandting beplegt, sofist fie unte Medid wichtig zu neithen; und man fan die vertehren gegangene Kunft der Alten, ihren Mortel zu bereiten, als wiedergesunden ansehen.

Der Mortel ber Alten, so uns in Anschung seiner Hatte noch bewunderenswurdige Leberrefte. Des Alterihums liefert, hatte die Eigenschaft; bas einem beitellich in einen harten übergieng; daß er eine seinem Baften Bestigkeit an sich nahm; daß er vom Wasser nicht durchbrungen ward; und daß er immer seine namliche Form behielt, sich weber ausbehnte, noch ausammen zog. Ir. doriot halt es sut ausgennacht, daß die Alten ihr Mauers werf aus Mortel, wovon man noch die Uebersesse sieh, nicht aus steher Hand gemacht, son bern

ben ben weichen Mortel nebst bem Gesteine, in gewisternassen bagu bereiteten Formen von Brettern, geschlagen habe. Dine biese Art zu bauen, heten sie unmog ich Mau en von so ausserorbeutlicher Dicke errichten können.

5. Lorior, ber ber Bufammenfegung biefes Mortels ichon tange nachge acht batte, glaubte. bie Alten hatten fich zu ihrem Mortel beffandig eines frifchen ungelofdren Raldys bebient. erhielt ben einer Gelegenheit einen vor langer Beit gelofthten Ralch, ber gut bebedt gemefen, und alfo noch we'd war. Bon Diefem nahm er einen Theil, legte ibn in ein glafurtes irbenes Befcbier, und ließ es im Schatten trodfnen; fo wie es anfieng trocfen gu werben, fieng bie Materie an, allenthalben ju gerfpalten, fie gieng von ben Banben bes Beichirres los, und gerfiel in Gtude, bie nicht mehr Festigfeit, als frifchgelofche ter und an ber Conne getrodneter Ralch, hatten. Gin anderer Theil bes obermahnten Ralchs, marb mit ungefahr ein Drittel ungelofchten, und feingeriebenen Ralchs vermifcht, und, ebenfals in ein glafurtes Befchirr gethan. Dach und nach fieng bie Maffe an fich zuerbigen, und in einigen Minuten, fo bart, wie der befte Bpps ju werben. Das völlige Erochenwerben erfolgte in furger Beit barauf; bie Maffe mar fteinbart, ohne bie nindeften Riffe, und bieng bem Gefchirre feft an. ag man, ohne biefes ju gerbrechen, fie niche abbrin

### 174 Dhyfitalifch Deton. Bibl. VI. 2.

abbringen konnte. D. Loriot erklart biefes plögliche Trockenwerben, durch das Anziehen der Feuchtigkeit aus dem gelöschten Kalch durch den ungelöschten. Das Wichtigste bleibt aber noch zu erklaren übrig.

5. Loriot wieberholte ben Bersuch unter verschiedenen Mobificationen, machte aus bem Teig Gefasse, und hatte bas Bergnigen zu sehn, bag biese, wie sie hart waren, nicht allein ihre Form behalten hatten, ohne im mindesten Spalten zu bekommen, sondern auch kein Wasserburchteisen.

Die Witterung hat, über diese Mischung, aus zwenen Kalchen, nicht den geringsten Ginfuß dewiesen; ebensowenig, wenn sie mit den gehörigen Materien zu einem ordentlichen Moretel war gemacht worden. Stucke aus bepben, Materien versertiget, waren, nach zwenen Jahren, nur noch viel harter geworden.

5. Loriot glaubte nun gewiß, ben ungetofden Katch, als ein Zwischenmittel anfehn gu können, bem gewöhnlichen Mortel aus gelöschten Katch und Sand ober Steinen, die Kestigkeit ber Alten zu geben. Alle seinen Versuche has ben ihm auch seine Meinung zu beweisen gebient. Man sieht leicht ein, baß, ba die bepben Kalche unter sich einen so festen Körper bilben, sie auch einen britten Rorper unter fich aufneh, men, und mit ihm hart werben fonnen. Dergleichen find nun alle folche Dinge, die man fonft zu einem guten Mortel fur blenlich erachtet.

Das Berhaltnis zu einem steinfesten und dauerhaften Mottel, ist ungesahr folgendes. Man nimt zu einem Thell gestoffener und gesiebter Ziegesteine, zwep Thelle seinem Fluß. Sand, alten gelöschten Ratch so wielgeung ist, um, im Troge, mit Wasser, das gewöhnliche Mengset daraus zu machen; unge löchten und seingestoffenen Kalch sowiel, daß er zu dem Sande und Ziegelmehl zusammen, den vierten Thell ausmacht. Wenn alles gut untereinander gemischt ist, muß man es sogleich verbrauchen, well die Verzögerung nachher den Gebrauch seherhaft, ja gar unmöglich macht.

Steinkohlenpulver bermifcht fich fehr gut mit biefem Mortel, und das Gange erlangt daburch, wenn es hart geworden ift, eine Blepfarde. Wenn man auch, ju dem allenthalben gewöhnlichen Mortel, nur den 4ten Theil unge löfchen Ralchs tour, so wird er ben ber Amseun bung, in 24 Standen, eine gröffere Spatte erlangen, als ohne diese Zuthat in vielen Monaten,

Bwen

## 176 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 2.

Zwen Theile an der Luft gelöschten Ralchs, ein Theil gesiebten Gppses, mit dem 4ten Theil ungelöschten Ralchs angemacht, giebt einen sehr feinen und zähen Mörtel ab, der zu den innern Wänden im Zimmer vortrestich ist, und nicht berstet. Man muß aber allezelt nur einen kleisnen Trog voll davon anmachen.

Stat des Sandes zu dem Mortel kan man, zu großen Gebäuden, insonderheit wenn sie schnell trocknen sollen, mehrere Materien nehr men, als Tusstein, Mergel, allerhand Arten von Schlacken, Schutt, u. d.m. Man kan zugleich dem Mörtel hiedurch eine beliebige Farbe geben, ohne zu befürchten, daß seine Festige keit dadurch leide.

Wegen ber großen Verschiedenheit bes uns gelöschten Kalchs, läßt sich das Verhältnis nicht allemal bestimmen. Das oben angeges bene ist für einen ungelöschten Kalch von mitstelmäßiger Güte. Ist er schon lange gebrant, so muß man mehr davon nehmen, so wie man von einem frischgebranten, weniger braucht. Von dem genauen Verhältnisse hängt der glücksliche Erfolg ab; benn nimt man zuviel unge=löschten Kalch, so sindet er nicht genug Feuchstigkeit unter dem Mörtel vor, um sich zu lösschen, und der Mörtel bindet nicht; nimt man zu wenig, so kan er nicht alle Feuchtigkeit an sich

sich ziehen, und der Mörtel, wird ben dem langsamen Trocknen, Risse bekommen. Man thut
also am besten, wenn man sich, durch einen Vers
such im Kleinen, das rechte Verhältnis bekunt
macht.

Man kan diesen Mörtel auf zwenerlen Art zubereiten. 1), Wenn man den gelöschten Kalch, mit Wasser, Sand und Ziegelmehl anmacht, wie zum gemeinen Mörtel, nur etwas weicher, und, alsdann wenn man ihn verarbeiten will, die gehörige Menge ungelöschten Kalchs dazu thut. 2) Macht man eine trockne Vermisschung von Sand, Ziegelmehl und ungelöschten Kalch nach dem angezeigten Verhältnisse, und macht, so viel man bald zu verarbeiten benkt, mit gelöschtem Kalch und Wasser an.

Hr. Loriot hat seine Entbeckung schon zu öffentlichen Gebänden mit Benfall angewandt, als zu Wasserbehältern, Gewölben u. d. gl. Er hat ben jedem das Verhältnis seines Mörtels, sowohl zum Mauerwerk, als zur Bekleidung, angezeigt. Er merkt hieben noch an, daß der durch die Lust an einem bedeckten Ort zerfallene Kalch, der durch sein zartes Pulver sich zu erskennen giebt, vorzüglich geschickt sen, die gar zu schleunige Erhärtung des Mörtels zu hindern, welches insonderheit ben Bekleidungen, woben mehr Zeit nothig ist, zu statten kömmt.

2 Bers

## 178 Physikalisch: Gekon. Bibl. VI. 2.

Verschiedene Gelegenheiten werden hier ers wähnt, wo dieser Mortel mit sehr grossem Rus gemacht, bedürsen teines fernern Ueberzuges oder keiner Bekleidung. Reller, so Wasser zies hen, können sicher, vermöge dieses Mörtels, trocken erhalten werden. Auch kann man ihn in Formen drücken, und auf diese Art Seulen, Docken u. d. gl. baraus verfertigen. Ebenfals dient er Vasen, Blumentopse u.d.m. daraus zu machen.

Ge ist zu wünschen, daß die Entdeckung des Hr. Loriot, durch viele wiederholte Verssende, vornemlich im Wasserbau, bestätigt wers de. Es ist sehr wahrscheinlich, daß dadurch der öfters kostdare Traß überflüßig wird. Die Vergleichung der Bestandtheile des Trasses, mit dem Versahren des Hrn. Loriot ben der Zusammensesung seines Mörtels, läßt mich einen glücklichen Ersolg hossen.

**६६५५५५७ ६६५५५७ ६६५५५७ ६६५५५७ ६६५५५** 

### Ills

Des Vice-Lavmands Eggert Olafsens, und des Landphysici Biarne Povelseus, Reise durch Island, veranveransfaltet von der königlichen Societat der Wissenschaften in Ropenshagen, und beschrieben von bemeldetem Eggert Olassen. Aus dem
Danischen übersetzt. Mit 25 Aupfertaseln und einer neuen Charte über
Jeland versehen. Erster Theil. Ropenhagen und Leipzig 1774. 328
Seiten in Großquart.

Die Reife gefchab in ben Jahren 1752 bis Die Reifenden maren benbe ges bobrne Jelanber. Mus ihren Beobachtungen bat, ber nun fcon verftorbene Dlaffen, bie Befcreibung verfertigt, welche ber politifchen Gintheilung ber Infel in Spffele, Berrebe, und Fiorbunge folgt, und alfo nicht ein eigentliches Lagbuch ift. Die Berbefferung ber Sanbichrift und die Musgabe, bat S. Juftigrath und Pro: fefor Schioning übernommen. Die Urfchrift ift fcon 1772 in 2 Quartbanben gebruckt. Mus benen Beichnungen, bie jur Maturfunbe geboren, bat S. Brunnich bie beften ausgefucht, und für ihre Richtigfeit geforgt. Der Ueberfeber bat fich nicht genant, nur verfpricht er ben beutschen tefern, im folgenben Theile, einige buntle Stellen zu erlautern, und Drudfehler gu verbeffern. Bir bitten ibn , um ein vollftanbiges Regifter.

Der

## 180 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 2.

Der größte Theil dieses Werks enthält Benitrage zur Naturkunde, welche ungemein wichtig sind. Die Mineralogen sinden hier die Prostucte der Vulkane und der heißen Bäder; die Zoologen erhalten viele seltene und ganz neue Thiere aus Norden, viele Meerthiere; etwas weniger sindet hier der Botaniker. Neue Pflanzen bemerken wir nicht. Aber rühmen muß man es, daß man überall sustematische Namen zu brauchen gesucht hat. Die Erzählungen von den Sitten, Künsten und vom Ackerbau der Isländer, sind lehrreich und angenehm.

Die Insel hat viel Torf, der oft Birkens zweige und große Stude Holz enthalt. Man nüßet ihn; die Usche ist allezeit röthlich. Das Berlinerblau wird auch bort barin gefunden 6.209. Der, welcher am Strande zur Zeit ber Ebbe genommen wird, knistert im Brennen, und enthält Meerfalz. Equisetum frift bas Rindvieb, aber es entfraftet baffelbe, ungeach: tet es anfänglich davon fett zu werden scheint. Die Ressel komt selten vor. Auf koniglichem Befehle, mußen die Bauren Roblgarten anles gen. G. 14 von ber fauren Butter ber Jelan: ber, die sie ber gesalzenen vorziehen. Man buts tert den Rahm von Rub. und Schaafmilch untereinander, reinigt sie gut von den Molken, und läßt sie ein halbes Jahr steben, ba sie benn sauerlich und weislich wird. Die Fische werben auch

### Ill. Olaffens Reife durch Jeland. 181

auch bort erft gegeffen , wenn fie einen Grad ber Raulung angenommen baben, (fo wie auf Ramte Scharfa und in andern nordlichen Landern, und fo wie auch wir bas Bilb effen). G. 21 von ber Beitrechnung ber Islander. Die alten Gagar ober Beidichten merben noch gelefen und erlernt; boch nimt bie Liebe ju benfelben ab. Der 3. bebauret, baf man bie uralte Islandifche Sprache, Die boch noch gerebet mird, ab: flerben laft. Micht alles Rindviel auf Island ift ungehornt, wie man gemeiniglich faat. Mis man noch die Sorner zu Erinfaefaffen brauchte. beforberte man (6, 27) ibr Bachethum bas burch, bag man fie an ber Burgel mit einem Fette beschmierte. Die Saute, welche bas une gebobrne Ralb umgeben (Chorion unb Ampium), weiben aufgehoben, und bienen, fat Glafes, ju Renftern. Die Schafe baben oft vier, oft mehr, einige vormarts, einige bins termarts gebogene Sorner, einige auch gar feine. Biegen find in ben altern Zeiten welt baufiger gemefen. Schweine bat man gar nicht, boch bringt bie Sanblungsgefellichaft einige bas bin : bennoch weis man aus ben Sagar, baf fie ehemals baufig gehalten worden. Unter ben Sunben ift eine Abart mit abgeftumpfrem, überall gleich bicfen Schwang. Die Schwane follen, wenn fie in ben langen Winternachten baufenmeife fliegen, febr angenehm fingen; ben Befang vergleicht man ; mit bem Zone einer M 4 Bioline

Wioline (S.34). Sie sind bort ehemals hauße thiere gewesen. Wider die gemeine Mennung wird hier versichert, daß sie so schnell, als ein Pferd, laufen konnen. Mit ihren Fellen und Federn treibt man einen Sandel.

S. 46. Artige Machrichten von ben Giße Bergen, die hier Jokkel genant werden; ein Wort, was noch im Rammelsberge, den wie Eigzapfen gestaltenen gebiegenen Bitriol, be: beutet. Die Strohme, welche von ben Eißbers gen herunter kommen, haben ein milchfarbiges Wasser (so wie auf Sondmor), und enthalten einen feinen Mergel oder eine Mondmilch. gablig nennet der 23. die beißen Bader. verbreiten um sich beständig einen Thau, ber bas Gras, bie Kleiber und Hare gang naß macht. Dft im Sonnenschein entsteht baber ein ploglicher Regen von furger Dauer. Baber fegen mancherlen Erbarten ab, die gewiß eine genauere Untersuchung verbienten. Die meis ften find febr feine Thonarten von allerlen Fare be. Der Islandische Achat ift offenbar eine Schlacke; zuweilen findet er fich in Stücken, die 2 Jug bick, febr bart und gang undurchsich: tig find; juweilen in fleineren Grucken mit abges schliffenen Seiten. Bende Arten laffen fich Schleifen und zu Gefäßen, großen Zierrathen, Rnopfen, Salsschmuck, bereiten; es toftet aber, fagt der 23. S. 73, febr viele Mube. schönste schönste Urt sindet sich in länglichrunden und eckigen Stücken, die wir gern abgebildet gehabt hatten. Gine ähnliche Urt kava ist doch voll Blasen. Alle diese sogenante Uchate leiden gar nichts von der Lust.

Einer Steinart wird S. 74 gedacht, die in der Bildung dem deutschen Basalt gleicht, Seus len von 2 bis 3 Ellen lang macht, die sünf dis siebeneckig sind, und über einen halben Fuß in der Dicke halten. Diese Seulen sind auf der Oberstäche roth, aber inwendig weiß, scharf und dicht. Dieser Stein ist leichter als Sandsstein, läßt sich viel besser bearbeiten als Basalt, und scheint durch Wasser entstanden zu senn. Eines ganzen Felsen aus Basalt wird S. 211 gedacht.

- S. 85 wie Lichen islandicus gesamlet, ges packet, verhandelt und zur Speise der Menschen genußet wird. Er purgirt nicht, wie Borris chius gesagt, vielmehr giebt er viele Nahrung; so daß sich die stärksten Arbeiter wohl daben bei sinden. Auch ein schwacher Magen verträgt ihn. Wollene Zeuge werden damit gut gelb gefärbt. Die Waldungen hat die Insel meist verlohren. Kohlen brennet man in Gruben.
- S. 102 aussührlich von der Schafzucht. Wildgewordene Schafe hat man nicht, (wohl M 5 aber

aber auf Ferrde). Man will bemerkt haben, daß bie Schafe, welche am Meerufer gehalten werden, öfterer Misgeburten werfen. Conberbar ift der Gebrauch der erften Mildfeuchtigs feit, die sich ben jungen Schafen und Rüben, furz vorber, ebe sie das erstemal werfen, Sie ist gelb, sehr bick, klebricht, und glanget, menn fie getrocknet ift, wie Sarg ober Enweiß. Gie muß bebende ausgemolten werden, und bann leimet man Solz, Bucher und andere Sachen damit. Huch bat man fie ebes mals mit einer schwarzen ober rothen Farbe, zu einer fehr glanzenden Dinte, gebraucht. Dagu schickt sie sich weit beger, als Enweiß, weil sie nicht, wie dieses, an feuchten Orten, und in Wasser wieder erweicht, worln sie also auch das Gummt übertrift. (3ch vermuthe, daß eben biefer Gebrauch, auch ehemals in Deufchland, befant gewesen sen; wenigstens babe ich in alten Handschriften große glanzende Buchstaben ger funden, die weder von Gummi, noch Enweiß, noch durch Reiben mit einem Zahne, ihren Glanz haben konten). — Die Schafe haben lange harichte, und bazwischen fehr feine Bolle. Jene dient wie Rameelhaar; diese aber baben Die Ropenhagener Fabrifanten ausgelesen, und für die beste Seelandische Wolle verarbeitet. Diesen Gebrauch hielten sie geheim, und sie ere hielten die islandische Wolle, weil sie überall für schlecht verschrieben mar, febr mobifeil. Daß Die

die Schafe nicht geschohren werden, sondern daß die Wolle von selbst abfält, ist aus Forrebow, auf den hier oft verwiesen wird, bekant. In dieser Nachricht wird viel falsches, was man von der Isländischen Schäferen bisher glauben müßen, verbessert.

- S. 129 Beschreibung einer merkwürdigen Höhle, Surtshellir genant, wovon ein Grunds riß gegeben ist. Die ganze Nachbarschaft ist voll lava, die wunderlich mit allerlen Steinarten durch einander gemischt ist. Die Höhle selbst ist, wie mit einer Schlacke, glasirt, hat Tropfsteine, an einigen Orten auch Eiß, welches in: wendig fünf und siebeneckige regelmäßige Figurren zeigt.
- S. 148 noch eine Beschreibung von einem Eißberge, dessen senkrechte Hobe zu 6862 danissche (d. i. rheinländische) Schuh angegeben wird. S. 157 Brunnen, die Ebbe und Fluth haben. S. 166 wieder ein basaltsormiger Stein, der inwendig überall kleine runde köcher hat. S. 168 ein Stein, der überall kleine dunne glasartige Scheiben oder Blätter hat, die, in Scheidewasser und gemeinem Feuer, nicht zerstöhrt werden. Diese Blätterchen sind ein Paar Linien lang und breit, so dunne wie Papier, und gar nicht durchsichtig. S. 172 vom Aussaße und dem Hospitale sur Aussäßige. S. 180 von

ber Fischeren, und Bereitung bes Rlipfisches. Mus der Blase des Dorsches wird boch auch ein Leim erhalten, der auch in ben Sandel fomt.

Der Doppelstein, ober crystallus islandica, findet sich, nach G. 212, in langligen rhom. boidalischen Stucken mit parallelen Seitenflas chen, (so wie zu Undreasberg auf dem Harze). Wom Zeolith liefet man G. 213 boch nichts Er wird in abgesonderten Studen, auch am Meere, gefunden; zuweilen ift er auch noch im Felsen fest. Die meisten Stucke sind unordentlich gebilbet, doch haben einige parallele Seiten. Daß bie Islander fehr wenig Galz, und viele gar keines brauchen, wird G. 217 zugegeben. Das an Klippen anspublende Meerwasser laßt zuweilen Galz zurück. Auch bat man den Versuch gemacht, bas Meerwasser in Pfannen, über ben beißen Babern, verdunften gu laffen. Eigentliche Versteinerungen ober Fossilien kommen selten vor. G. 235 von den efbaren Meergrafern, und S. 236 von Zoophy: ten. Gine Eschara wird getrochnet, und wie Tobak gekauer; sie bat eine aromatische Bittere feit.

S. 247 etwas ausführlich von ber fogenan. ten Hereren der Islander, wovon sich der Abers glaube noch immer erhalt. Man hat ehemals bie Schriften des Cardanus, Agricola und bes Alber: Albertus Mannus überfest, und baburch bas Hebel vermehrt. Beren find benn auch oft verbrant morden, bis endlich ein foniglicher Befehl biefe Unmenfchlichfeit verboth. - 6. 272 von bem vielen Solge; was bas Meer an Die Ufer auswirft; es ift von mancherlen Urt. Much C. 275 von den ungebeuren Gigbergen, Die von Gronland berüber treiben. Oft fommen meife, auch rothe und weiße Baren auf Diefen Schols Ien an, richten viele Bermuftung an, und gebn gegen ben Sommer, wenn bas Gif vom Lande treibt, wieber guruck. Das Gif geht tief berung ter ins Deer , und mirb besmegen vom Strobs me, auch miber ben Wind, mit bet größten Ba fdwindigfelt getrieben. 3mifchen und mit bem Gife merben auch Wallfifche, anbere Rifche und Treibholy meggeführt; letteres foll, bon ben Schollen, fo ftart aneinander gerieben merben, baft es, swiften bem Gife, & uer fangt, mober Die abgefchmactte Ergablung entfranden ift, baß in Island Gif jur Feurung bienen tonne.

6. 282 viele gefamlete Dadrichten von Geebunden. Die Jungen fangen vier Wochen. Die Milch ift gang weiß, und fo bic und fett, Daß fie faft in tampen brennen fan. Gie fcmedt febr thrania, und fafet, wenn fie gefocht wird. Daben wird Die Unmertung gemacht, bag bie Rengeichen Diefer Thiere noch ben weltem nicht richtig beftimt fint. Es giebt noch manche uns befdriebene Arten.

S. 287 von den Wallfischen, die allerdings burch den farken Fang, theils vermindert, theils weiter nach Morden gejaget find. Won den eigentlichen gronlandischen Wallfischen wird bas Fleisch gegessen, schmeckt fast wie Ochsenfleisch, und ist, sonderlich von den Jungen, wohlschmes ckend. Die zahnlosen Wallfische werden bier so unterschieden, baß einige einen runglichen, an: bere einen glatten Bauch baben; ju jenen gebort B. musculus. Die Balaena minima rostro longissimo et acutissimo, welche in Pontoppidans Maturhift. von Mormegen abgebildet ift, giebt ein so feines Dehl, daß es durch alle hölzerne und thonerne Gefaße dringt, ja baß fogar bas Glas auswendig feucht wird. Man braucht es als Urinen, da es febr schnell den gangen Korper durchdringet. Diese Urt wird vierzehn bis funfzehn Ellen lang. Bu ben gefährlichen Walls fischen, die Menschen angreifen, gebort 2770= nodon ober ber Marwal, welcher Mamen aus Maar, eine Leiche, und Svalen zusammenge= fest ift. Lezteres ift der allgemeine Namen der Man erkennet auch bier, wie me-Wallfische. nig noch diese Thierarten befant find.

S. 293 sehr gute Nachricht von dem Eider (A. mollissima). Von der Einsamlung und Reisnigung der Federn. Man sagt, der Vogelwersde hundert Jahr alt. Gewiß weis man, daß ein Paar ein Nest 20 Jahre bewohnt hat. Die Hähne

Sahne follen julest weiß werben. Wir empfehilen ben Ornithologen die übrigen Nachrichten von Colymbis, Aleis und andern Baffervögeln. Manches wird hier verbestert, und die Beranderung der Farbe, nach bem Alter und den Jahrzeiten, angemerkt. Auch kommen einige noch unbestimte Spectinge vor.

S. 314 von Anarrhichar verschiedene Abarten; bie Sahne faben fich, und lassen fich gut poliren. Die Galle ift eine gute Seife für Bolle. Der Fisch wird gegeffen.

Bon bem Squalus in Artedi Syn. p. 98 n. 13 wird angemerft, baf er marme Gingemel: De, und marmes Blut habe. Die Chimaera monftrofa tomt oft vor, und ift bie Centrina in Wormii Briefen. G. 319 eine gute Ungabl Infeften. Ein Acarus albus corpore spinoso thut an ben gederreten Bifden großen Schaden. Oskabiorn wird G. 324 ausbrudlich ber große Oniscus genant, ber ben Dontoppidan, unter bem Mamen Fiskebiorn, vorfont, wiewohl er falfchlich fagt , er habe nur 12 Beine. 3ch merte biefes an, megen Biblioth. V. G. 244. Much fomt ein neuer Oniscus por, ber auf bem Sande lebt. Die Weibchen find burd bas Ovarium unter bem Bauche fentlich. Teredo navalis ift auch bort G. 325, und verbirbt bas Treibholy.

### 190 Physitalisch : Deton. Bibl. VI. 2.

Bon ben Rupfern Diefes erften Theile, ftellen einige Musfichten von Bergen und Gigbergen bor; einige bie Rleibungen ber Jelanber; ibre Ceufen, Cattel und anbere Berarbichaften. Mt. bilbungen einiger Conchplien, Bewurme und Rifche. Bep einigen fehlen Die Ramen, und Die Bermeifung auf Die Dadrichten im Buche, welchen Mangel ber Ueberfeger nothwendig er: feben muß. Tab. XI, 1,2 Cancer bernhardus. ber gang gemiß aus einer Schale in eine antere Priecht, nachbem er eine großere nothig bat. Dier Lari. Gin Stein mit Abbruden von Bir. fenblattern. 3me Alcae. Gin Gadus, Man ertennet aus biefem Berfe, baf bie bisherigen Dachrichten von den Jelanbern febr feblerhaft gemefen; baft man ihnen viel ubles nachaerebet hat, vornehmlich besmegen, meil ble Reifenben pur an ben Ufern geblieben fint, mo bie 21rs muth manches nothig gemacht bat, mas ben beren Ramilien, Die mobibabenber find, gar nicht porfont. Dabin gebort, bag bie Jelanber bas Rinbvieh ben fich im Zimmer bielen; bag mian überall Dift. Rnochen und Graten gur Reurung brauche, u.f. w. Man fan bier ers Pennen, mas für ansebnliche Ermeiterungen und Berichtigungen Die Mineralogie erhalten mirb. wenn einmal Die islandifchen Mineralien, pors rebmlich Steingrten, jur Unterfuchung fommen merten. Dan fiebt, bag unfer fafpisortiger Bafalt nicht bie einzige Cfeinart ift, Die in großen

# III. Olassens Reise durch Island. 191

großen Seulen vorkömt. Unbequem ist, daß man nicht in diesem Wercke alle zoologische und mineralogische Nachrichten u. s. w. in einen Abschnitt gebracht hat. Desto nothwendiger ist ein gutes Register. Die Uebersegung hat Fehrer, die man, auch ohne die Utschrift zu haben, entdeckt. Die vortrestiche große Charte von Island verdient auch einer Erwähnung.

### IV.

Georg Wilhelm Stellers, gewesenen Adjuncts und Mitglieds der Kayserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, Beschreibung von dem Lande Kamtschatka, dessen Einwohnern, deren Sitten, Namen, Lesbensart und verschiedenen Gewohnsheiten, herausgegeben von I. B. S. Mit vielen Kupfern. Franks, und Leipzig 1774. 8.

tyrern der Maturkunde, und sein Fleiß und seine Geschicklichkeit, wovon die Schriften der Petersburgischen Akademie Beweise enthals ten, haben schon oft den Liebhabern der Naturs Phys. Gekon. Bibl. VI. B. 2. St. R funde

funde und der Geographie, Rlagen über ben Werlust seiner Papire, und über ben Mangel zuverlässiger Rachrichten von seinem unglückliden Schicksale, abgedrungen. Ein Theil dieser Papire, und einige von benen Rachrichten, die man munschte, sind bem herausgeber diefer Beschreibung, auf eine Urt, bie er verschwiegen bat, in die Sande gerathen, und Dank verdient er allerdings für ihre Bekantmachung. viel miffen wir, daß ber Herausgeber Sr. Scher rer, ein Sohn bes noch lebenben Straeburgis schen Professors der orientalischen Sprachen, ift, der einige Jahre in St. Petersburg als Consus lent gelebt bat, woher er im Sommer 1774, über Schweden, Danemark und Gottingen, nach seiner Waterstadt zurück gekehrt ift, und jezt in Berfaille ben der beutschen Ranzellen eine Stelle Wir haben Ursache zu vermuthen, befleibet. daß H. Scherer diese Handschrift aus der Bie bliothek des sel. Prof. Sischers, ober wenigstens burch deffen Benbulfe, erhalten bat.

Die diesem Buche vorgesetzte Erzählung, von dem Leben des sel. Stellers, kömt, in der Hauptsache, mit denen Nachrichten überein, die ich ehemals selbst, aus dem Munde solcher Perssonen, die mit Steller bekant, und auf seine Schicksale aufmerksam gewesen waren, erhalten habe. Sie widersprechen in vielen Stücken denen Nachrichten, die man bisher gedruckt geschabt

## IV. Stellers Beschreib. v. Ramtschatka. 193

habt hat. Unter diesen waren die bekantesten, aber unzuverlässigsten folgende, die H. Scherer nicht gekant, wenigstens nicht genant hat.

Lebensbeschreibung des 3. Stöllers (bieß war der wahre Namen, wie wohl er sich felbst in Rugland Steller geschrieben bat) im vierten Stücke ber Ergönungen der vernünftiger Seele, die auch in das erste Stück ber Zamburgischen Beyrräge zur Zistorie der Gelahrheit, und zum Theil auch daraus in verschiedene Zeitungen eingerückt worden. nau ist auch nicht ber Tractat mit bem Titel: Leben 3. Srollers, welcher im Jahre 1748 zu Frankfurt, boch ohne Benennung eines Dre tes ober Werlegers, auf 38 Octavseiten gedruckt worden; menigstens ist darin die Tobesart bes portreflichen Mannes eben so unrichtig angeges ben, als in Reichards Ueberfegung von Salmons Staate aller Mationen in Europa S. 578. Huch der Herausgeber von Krascheninnikows, Stöllers Reisegefährten, Beschreibung von Ramtschatta, bat biefen Umftand nicht aufbeis tern mogen, so wenig als ber Verfaßer von dem, was man in Allgemeinen Reisen XVIII 6. 79 liefet.

Stöller ist den 10 März 1709 in der Reichssstadt Winsheim in Franken gebohren. Er hat sich anfänglich der Gottesgelahrheit gewidmet, N2 und

Die Nachrichten von seinen Reisen übergehe ich hier, und füge dagegen die wahre Ers
zählung von seinem Tode ben. Stöller hatte
durch die Herzhaftigkeit; mit der er sich dem Unrechte entgegen sehte, vielen auf seiner Reise
die

## IV. Stellers Beschreib. v. Ramtschatka. 195

Die Furcht gemacht, er murbe, nach feiner Rucks funft, ihr ungerechtes Betragen rugen. Diefe suchten ihn aus dem Wege zu schaffen, und ließen ibn, burch einen nach Ramtschatta vers wiesenen Rerl, ben Stöller bafelbst jum Bes Dienten angenommen batte, anklagen, als ob er, die außersten assatischen Bolker aufzuwies geln gesucht, und fie mit Schiefpulver verfegen batte. Er ward also, da er schon auf ber Rückreise dießeit Nowgorod gekommen war, vor die Kanzellen zu Irkuzk gefobert. Diese Rucks reise kostete ihm ein ganzes Jahr; inzwischen bes tam er die Frenhelt, jurud nach St. Perers: burg zu gehn. Er kam auch bis vor Moskau, ba er noch einmal Befehl erhielt, nach Jekuge vors Gericht zu tommen. Auf Diefer Reise ers frohr er, als er in seinem Schlitten im Bette blieb, da feine Bache in einer Schenke fof. Er ward im November 1746 ben ber Stadt Tumen eingescharret. Wie wenig man fich, fagt S. Scherer, um diesen verdienstvollen Mann befummert hat, erhellet bardus, weil man im geringsten nicht bemübet mar, nur bie allges meine Pflicht ber Menschheit gegen ihn zu beobachten, und wenigstens nachsehn zu taffen, ob er auch eines natürlichen Todes gestorben fep. Ich seße noch hinzu, daß ihn ein beutscher Pres diger in seinen rothen Mantel einwickeln und bes graben lassen; daß ihn boshafte leute hernach beimlich ausgegraben haben, um ben rothen N 3

# 196 Physikalisch Wekon. Bibl. VI. 2.

Mantel zu stehlen, und daß er darauf noch eins mal, ohne weitere Bedeckung eingescharret word den. Sein Bruder, S. U. Stöller, war Rath und Leibmedicus zu Sangerhausen. \*

Aus der Beschreibung von Kamtschatka zeichne ich nur einige wenige Unmerkungen aus. Wieles ist schon aus Krascheninnikows Buche beskant; das meiste betrift die Geographie des kans des, sehr vieles auch die Sitten der Einwohner. Das kand hat heiße Quellen und Feuerspeiende Berge, viele unterirdische Höhlen, und leidet oft von Erdbeben. Die Einwohner sind stark mit der venerischen Seuche angesteckt worden. Unter den Mineralien nennet Stöller gediegenen Schwesel, Eisensand, Kießkugeln von vierzig Pfund, Tripel, Kreide, amethystsarbige Krysstalle, Tripel, Kreide, amethystsarbige Krysstalle,

\*Nachbem ich bereits diesen Auffatz in die Druckeren geschickt hatte, erhalte ich das 21ste Stück der wöchentlichen Nachrichten des H. Büschings, worin eben dieses Buch angezeigt wird. H. B. hat daselbst noch verschiedene Nachrichten von Stöller gegeben, und sehr vieles in des H. Scherers Erzählung verbeßert. Ich merke daraus nur hier an, daß Stöller betrunken im Schlitten erfrohren senn soll; daß er den Trunk geliebt, und benm Trunke oft den Vicegouverneur beleidigt habe. Die Kupser in Stöllers Werke, stehn auch, zwen ausgenommen, in der deutschen Uebersetzung von Kamtschatka.

## VI. Stellers Beschreib. v. Ramtschatka. 197

Stalle, bunkelgrunen Fluß, wie schlechtes grunes Fensterglas in febr großen Stucken, woraus Die Einwohner Pfeile, und, in vorigen Zeiten, Meffer gemacht. (S. 71); (vermuthlich eine Las va, oder ein isländischer Achat). Auf ben Gipfeln der Geburge liegt ein rother Bimftein. Die rußische Steinbutter, Kamenna masla, ift auch bort; und S. St. nennet fie nicht unrecht. Sory officinarum. Auch einer Boluserbe, bie wie Schmant schmedet, und gegeffen wird, wirb S. 72 gedacht. Sie findet fich an Geen, und erinnert uns an die Alicam des Plinius. sebr ist es zu bedauren, daß des Berfassers observationes mineralogicae, auf bie er verweiset; verlohren find! bas Holz von Pappelbanm wird, nach S. 75, in Salzwasser mit ber Zeit so leicht und schwammicht, als Pantoffelbolz; Die Usche Dieses Holzes wächst in ber fregen Luft in einem rothen Stein zusammen, der ziemlich schwer 6. 83 wie aus den Meffeln Kaben gu und anbern Sachen gemacht werden. Mit Gifenhutlein (Napellus) werden Die Pfeile bergestalt vergiftet, baß sie Menschen, Wallfis iche und Seelowen todten S. 95.

E. 98 vom Fange und Nußen ber Wallsissche. Das leicht faulende Fleisch wird frisch, oder an der Luft getrocknet, verzährt. Die absgezogene, und vom Fette gereinigte Haut, wird zu Schubsolen gebraucht, die sehr dauerhaft sind. Nas

Das Fett dient zum Schmelzen der Speisen und zum Geleuchte, zu welchem Gebrauche es in den Gedärmen der Wallsische aufbewahrt wird. Diese großen Thiere werden von den Orcis vers folgt, und, unter einem Gebrülle, welches man etliche Meilen weithört, aufs Land gejagt. Es sind wenige Theile am Wallsische, die nicht ges nußt werden. Aus den Rückenwirbeln werden Morser, aus dem Unterkiefer die Unterbäume der Schlitten, und aus den Sehnen Bindsaden ges macht. Die Zunge ist von sehr gutem Geschmacke.

Rennthiere leben (S. 113) wild auf Kamts schatka, und find nicht Hausthiere. Die bortis gen Baren find febr gutartig, und ichaben nur fels Die mannigfaltige Art, sie zu fangen, ift S. 114 beschrieben. Wie zahlreich ehemals bie Bobel gewesen, und wie sehr sie nun abgenoms men haben, nach bem man die Jagb übertrieben hat, wird bler so, wie von Krascheninnikov, ers zählt. Die dortige Urt dieser Thiere ist sehr groß und langharig, aber nicht febr fcwart, daber die meisten Felle nach China gebn, wo man fie farbt. Auch die Fuchse find seltner ges worden; schwarze werden doch noch von Zeit zu Zeit eingeliefert. Hermeline find nicht jablreich, und werden nicht gefangen. S. 130 bon den Bugen ber Maufe.

Merkwürdig ist S. 132 die Rachricht von den

### IV. Stellers Befchreib. v. Ramtfchatta. 199

ben Hunden, die mit Flichen gesuttert, und zum ziehen gebraucht werden. Man spannet vier Hunden gehouden gebraucht werden. Man spannet vier Hunden gene diene Schilten, welche dere erwoch seine Menschen und anderthalb Pud Gepäcke zie ben. Für vier Hunde ist die gewöhnliche kas dung sinst seine Wensch von Wen mösiger kadung, kan ein Mensch des Tags, in schilmmen Wegen und tiesem Schnee, 30 bis 40 Werste zud wir und in guten Wegen, 80 bis 140 Werste zum in guten Werse und Treue zu ihren Herren haben diese Munde gar nicht; und sie sind sehr schen und furchtsam. Auch im Hunger fressen sie nicht Vord. Kindvieß und Pfrede wurden, erst zu Schlers Zeiten (S. 140), ins Land gebracht. Schweine sehlten noch.

S. 146 viel artiges von ben Bugen ber Fis Der canis carchariasift, auch im bortigen Meere, oft amen bis bren Raben lang. Geine Babne finbet man auch nicht felten in ber Erbe. Die Arten ber Lachfe find febr gablreich. Dert. murbla ift bie Unmerfung G. 16r, baf verichles Dene Theile ber Gifche, vornehmlich aber bie Rinlaben, im bobern Miter, anbere Berbaltnifen une ter einander betommen, fo baf man ble Brofen ber Theile nicht alle ficher relativisch bestimmen fan. Mus ber großen Ungabl Rifche, bie Stoller bier nur genant . meniaftene nicht pollftanbig bes fchrieben bat, tan man ber Ichtbpologie noch große Erweiterungen aus Ramticharta verfpres den. M s

# 200 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 2.

chen. Die Einwohner, welche kein Salz has ben, überschütten die Fische in Gruben mit As sche, vornehmlich mit Usche aus verbranten Gees frautern. Die Fische bleiben auf Diese Art Wins ter und Sommer gut, nur werden sie von bem Allkali trocken und bitter. Wir übergehen die andern Arten ber Aufbewahrung und Zubereitung. Unter ben Rrebsen ift bort auch ber Eres mit, ober Cancer bernhardus. G. 178 von ben Wögeln. S. 197 von ben Insecten. Der V. hat bemerkt, daß Papilionen, ohne auszuruhen, vier Meilen vom Lande aufe Meer fliegen tonnen. Spinnen werben von ben Weibern gegeffen, bie gern Mutter werben wollen. Frosche, Rroten und Schlangen bat bas land gar nicht. Gib. echsen find zahlreich, und werden für die Spionen unterirbischer Beifter gehalten.

Die Wohnungen, ober Hütten ber Eine wohner, sind hier, wieben Krascheninnikov, bes schrieben und auch abgebildet. Unbeschreiblich ist das Unglück, was diese teute nach der Unskunst der Russen erlitten haben. Von der ersten Sinnahme des Landes weis man wenig. Sinige Machrichten hat man zwar mit Tusch auf Virkens Rinde geschrieben, aber auch diese sind längst verfault. Mündliche Nachrichten hat der V. gesamlet und wieder erzählt. Wir übergehen vieles, was für die Geschichte wichtig, auch ans genehm zu lesen ist; auch überschlagen wir das und

## 1V. Stellers Beschreib. v. Ramtschatka. 201

unkluge und abgeschmackte Zeug von den Gößen, u. s. w. In der festen Zuversicht, nach dem Tode glücklich zu senn, scheuen sie den Tod wer nig, und verfallen leicht auf den Selbstmord. Alte Leute lassen sich, auf ihr Geheiß, von ihren Söhnen, aushenken.

6. 297 Machricht von ber Lelbesbeschaffens beit ber Ginwohner, Die etwas fren im Ausbrus cke gerathen ist; so wie sich der 23. überall eben nicht gescheuet bat, auch schmußige Sachen, und in Europa unanständige Dinge und Sitten, ju beschreiben; eine Frenheit, die ein Maturalift nicht übel nehmen wird. In der Bildung bes Rorpers, mennt Stoller, feine Uehnlichkeit mit andern Mationen, als nur mit den Mungalen und Chinefern bemerkt zu haben. Gie haben wenig haare aufdem Korper, der ben Mannern schwarzbraunlich ober zuweilen gelblich, ben Weibern aber weis ift. Lettere schminken sich. 6. 316 Abbildung der Urt Feuer zu machen; nämlich durch Aneinanderreibung zwener Solzer. 6.375 Berzeichniß ber Baaren, Die zu Stöllers Zeiten aus und nach Ramtschatta giengen. Er= ftere waren nur Pelze. Der Unbang ift eine Ges ographie von Kamtschatta, die der Berfaffer, aus schriftlichen und mundlichen Rachrichten zu Jakuje, im Jahre 1737, gesamlet bat. Das Wert hat viele Druckfehler, zumal in Benene nung der Maturalien. Unter den Rupfern find Die

bie vornehmsten eine Charte von Kamtschatka, und eine andere von den kurilischen Inseln.

६६४४७९१९४४७९१९४४७१११४४७१११४४७१११४४७१११४४७१११४४७

### V.

Schriften der Leipziger dkonomischen Societät. Zweyter Theil. Leipzig 1774. 288 Seiten in 8. Nebst 12 Kupfern und einer geographischen Charte. \*

1. Des H. Pastor Rimrod dkonomische Beschreibung der Gegend um Quenftebt in ber Graffchaft Mannsfeld. Bor Ablaffung und Austrocknung ber Afcherslebischen Gee, foll es, in ber ganzen Nachbarschaft, ofterer geregnet baben, und eben deswegen foll ehemals ber Uf. kerbau ergiebiger gewesen senn. Die Fischeren in der Gislebischen Gee bat febr viel gelitten, nachdem man vitriolische Stollen : Baffer hinein gelassen hat. S. 28 von ben Italienern, die am harze einige gering scheinende Mineralien famlen, und mit fich nach Stalien nehmen follen. Die ganze Erzählung ist zweifelhaft und uns wahrscheinlich. Ein fleines Bergeichniß einiger dortigen Pflanzen, auch einiger Thiere. find gang ausgerottet. Samfter find baufig. Die hamsterjager futtern mit bem Gleische bie Schweine; fie tochen es aus, und brauchen bas Fett in Lampen. Die Iltisse sollen jenes Unges ziefer

\* S. Biblioth. III. S. 78.

# V. Schriften der Leipzig. ofon. Befell. 203

ziefer ausrotten. Rettwürmer follen junge Maulwürfe senn; aber das Gegentheil erhellet aus Bibl. V. S. 399. Caninchen sind (S. 44) seit einiger Zeit einheimisch geworden.

S. 51. M. Wagner etwas vom Ackerbau in den sächsischen Gebürgen; wo nicht viel besons deres vorkomt. Seit vorigem Kriege, bauet man auch etwas Roggen, der auch in den wärs mern Gegenden geräth. Man säet Sommers weißen, nicht aber Winterweißen; auch tein, und der V. erinnert, daß man nur deswegen ausländischen Samen zur Saat kaufen müße, weil man den inländischen nicht reif, und nicht wenigstens ein Jahr alt, werden lasse. Etwas von der Wässerung der Wiesen.

S. 97 H. Past. Rimrod von der wech; selsweisen Bestellung der Felder zum Grass und Getreidebau. Er bemühet sich die Vortheis le aus physikalischen Gründen herzuleiten. Manches wird hier aus der Hypothese gezogen, daß verschiedene Pflanzen verschiedene Nahrung verlangen, wovon ich das Gegentheil glaube. Der Einwurf von dem Pfropfreis S. 107 ist auch so völlig nicht widerlegt. Selbst der V. muß zugestehen, daß der Stamm diejenigen Theile angezogen hat, die das Reis, zu einer dem Stamme ungleichartigen Materie, verars beitet. Der Umlauf der Säste in den Pflanzen, der

# 204 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 2.

viele Gründe wider sich.

- S. 118 Hr. A. D. Richter zu Zittau, von dem bortigen Getreide : und Flachsbau. Es werden einige Fehler gerüget. Ungegrundet scheint uns die Besorgniß zu senn, als ob bort ber Rlee nicht fortkommen murde, weil fich. Die Dunfte, von ben benachbarten Bohmifchen Ges burgen, an bie breiten Blatter benten, und Wiehseuchen verursachen wurden. Leinemand: Manufacturen find in biefem Diftricte gablreich, bennoch ist der Flachsbau nicht groß und erhebs Zwenwuchsiger Flachs solte sortiret wers S. 130 Walther wie man die Horben ftellen folle, damit, eine gegebene Ungabl Schas fe, ein Land geborig bedungen tonne; wovon auch in den ökonomischen Machrichten nicht übel gehandelt worden ift.
- S. 144 ein aussührlicher lehrreicher Aufs
  sowm Hopfenbau. Sachsen bauet noch nicht
  so viel Hopfen, als es braucht; bennoch hat er
  einen so hohen Preis, daß man das Land nicht
  vortheilhafter, als durch dieses Product, nußen
  könte. Der ungenante V. empfiehlt den Hopfen
  von den Auscher Bergen in Böhmen, und den
  von Altorf. Der Boden kan für diese Pflanze
  nicht zu stark gedünget werden, welches eine Auss
  nahme von der Wahrheit zu sehn scheint, daß
  Pflan:

#### V. Schriften der Leipzig. oton. Befell. 205

Pflangen , ben febr reichlicher Dabrung, nicht viele Blumen anfegen. In ichlechtem Boben follen bie Wurgeln 5 bis 6, in gutem 8 bis o Ruf aus einander, gelegt merden. Gehr beuts lich vom Befchneiden. Die Sobe ber Stangen muß forgfaltig gemablt merben. Diebrige Ctans gen machen , bag ber Sopfen berunter fangt. und oben einen Bulft macht, ber bie Wirfung ber Luft und Sonne binbert. Unmaffig bobe Stangen gwingen bie Pflange, fich ju übermache fen, Die boch nicht ehr anfett, als bis fie bas Ende ber Stange erreicht. Das Dorren bes Sopfens muß fchnell, und alfo auf Darren ges fchebn; allenfals auch nur auf Maljbarren, boch ift bier auch ein eigener Dfen vorgefchlagen und abaebilbet, worin, mit einec Rlafter & langen buchenen Solges, ben nabe bunbert Drefioner Scheffel getrodet werben tonnen. Bom Gine paden. Der Mehlthan foll von fleinen Rlies gen, namlich von eben benen, welche die Ropfe ber Raletuter angreifen, berrubren.

S. 182 bis 248 eine fehr aussührliche Abs handlung von vortheilhaften Stubenöfen, mie wielen Aupfern. Sie ist durch viele Bersuche, auf Roften der Gefellichaft, erläutert und bestät tigt worden. Ueberall findet man bier die Bors schriften aus richtigen Gründen hergeleitet, das her man diesen Auffahnlich mit den eingeschränketen Borschlägen derer, die Gründe ihrer Borschlägen derer, die Gründe ihrer

S. 249 C. G. Potschen mineralogische Beschreibung ber Gegend um Meissen, und zwar nur von der nächsten Gegend. Gleichwohl koms men artige Unmerkungen vor. Im ganzen Scharfenberger Revier ist jest nur eine gangebare Grube. Hier lesen wir, warum es uns so mühsam geworden, ein Stück der dortigen rothen phose

#### V. Schriften der Leipzig oton. Befell. 207

phofpborefeirenden Blenbe zu befommen ; fie fins bet fich jest gar nicht mehr. Geit 1769 ift ber bortige Bergbau febr gefallen, fo bag auch jest Die Gewerte in Bubufe ftebn. In bem genans ten Jabre erfaufte eine Wafferfluth die gangen Gebaube. Ungenehm ift die Dodricht G. 258 von einer neuen Steinart: Dechftein, ber unter Den Lettengeburgen porfomt. Der Stein gleicht. auf bem Bruche, einem feinen Deche, und bat ein glasartiges Unfebn; er erbartet, flieget im Reuer, ift grau, gelb , rothlich , roth , gruns lichbraun , oder auch fdmars. Das Dorf Schlettau ift faft gang baraus erbauet. Er bat jumeilen eingesprengte Quarg: ober Schielforner, auch mobl rothe Mbern. Der vortrefliche S. Dorner bat, nach einer Untersuchung, geurtheilet, es fen ein mit etwas Gifen vermifchter Feldfpat. Der Felfen, in dem er bricht, ift abs gebildet. Um Bufe beffelben liegen Waten bies fer Steinart von 50 und mehr Centner. Ben Mehren liegt ein feuerbeitanbiger Thon, in beffen Decfe (G. 268) jumellen Bernfteingeschiebe vorfommen. Ginige Stude haben Die Große eines mittelmäßigen Upfele gebabt. G. 275 werben Befage gelobt, Die man aus einem mit Blimmer vermifchten Thon ehemals gebrant bat, und die, burch den gebranten Glimmer, bem Aventurino geglichen baben. G. 276 von ben fo genanten Burfffeinen, Die ju ben Pubbings ftels

# 208 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 2.

steinen gekören. Daraus bestehen viele Waken, und der 23. mennt darin versteinertes Solz gesehn zu haben.

S. 285 ber Ober: Wieh, Arzt, C. F. Weber Beweis, daß die so genante Feivel der Pserde eine Colif sep. Wider das Ausschneiden der Ohrendrusen.

### VI.

Animali quadrupedi tolti dal naturale, dissegnati, incisi, e miniati co i lor veri colori da Innocente Alessandri, e Pietro Scattaglia. In Venezia. Parte prima 1771. Parte seconda 1772. P. terza 1773.

Gin ansehnliches Werk! schönes großes Papier in Folio, prachtiger Druck, ausgemalte Titelkupser, viele eingestreueteZierrathen!—aber auch mehr nicht. Auch dieses theure Buch ber weiset, was die Herausgeber in der Vorrede selbst gestehen, daß nämlich die Italiener, in dem achten Geschmacke der Naturkunde, den übrigen Nationen noch nicht gleich gekommen sind. Mehr für die Liebhaber, und sür die, welche noch erst zur Naturkunde gereizt werden müssen, als für die Kenner, haben die benden Künste

Runftler die Abbildungen ber vierfüßigen Thles re, aus bem weltbefanten Bufonfchen Werte, nachgeftochen, boch fo, baf fie folche meiftens viel vergrößert, und, nach ben Befchreibungen, mit Farben ziemlich forglos übergogen baben. Die naturliche Stellung ber Rube, Die Buffon mit fo vieler Dube auszubrucken gefucht bat, bat ihnen nicht mahlerifch genug gefchienen, baber fie folche nicht felten umgeanbert baben. Um Die Rupfer bunter gu machen, find allerlen Deben. binge , Die gar feinen weitern Rugen baben, bengebracht worben. Bir baben Die Rupfer aus bem vortreflichen Schreberichen Werte bar gegen gehalten, und leicht bemertt, wie febr weit legteres bas italienische übertrift. Dennoch ift es mahr, daß auch bier manche Tafeln gan; aut. und wenigstens befer, als in Manetri Drnithos logie, und viel beger, als in bem neulich anges gelgten Berte bes Barrara, gerathen find. Teder Theil bat 50 Tafeln, Die in einem fortges gable find. Gie folgen nicht in Buffonfcher, noch in irgend einer anbern Ordnung, und mir finden nicht angezeigt, wie viele Theile ju ermar. ten find.

Der italienische Tert, ber ben jebem Thelle nur aus menigen Bogen besteht, hat ben beson been Tiel: Descrizioni degli animali, corrispondenti alle eigquanta figure contenute in questo volume de Quadrupedi disegnati, incis, e miniati al naturale da Innocente Alessandri e Pietro: Scattaglia. Man findet wenig erhebs liches aus dem Buffon gesamlet; keine spsteniatische Ramen, feine Verwei ungen auf andere Bucher. Die Charakteristik der Thiere sen gar nicht ber Gegenstand bieses Werts, fagt die Bor-Mirgend findet man eine neue erhebliche Anmerkung. Der Hippopotamus ift bier als ein ausgewachsenes ober völliges Thier abgebildet, ba man bingegen ben Buffon nur ein ungebohre nes abgebildet findet; ersteres ist gleichwohl nach dem letztern gezeichnet worden. Joko ist auf Sab. 173, völlig nach dem Buffon, nur etwas vergrößert vorgestellet. Der Italiener hat ihm aud), aus einer unzeitigen Schamhaftigkeit, Die mitleren Theile bedeckt. Den Stock, ben ihm Buffon in die rechte Hand gegeben bat, tragt er hier in der linken, wie denn fast alle andere Rus pfer auf eben diese Art umgekehrt find, so baß sich die Künstler die Arbeit sehr leicht gemacht Die folgende Tafel hat bende Gibs baben. bons; auch nach dem Buffon. Mehr wissen wir von diesem sehr kostbaren. Werke nicht zu fagen.

# VII.

Svar på den af kongl. vetenskaps Academien för andra gången framstälda stälda Fråga om Biskotsel. Stockbolm 1773. 11 Bogen in 8.

chon im Jahre 1766 suchte bie Schwedische Ukabemie der Wissenschaften, durch eine Preisfrage, ihre Landsleute zu der von ihnen, nach ber Religions Beranderung, febr vernache lässigten Bienenzucht, aufzumuntern. fen sechs Schriften ein, von benen aber feine den Preis von 10 Ducaten erhielt. Die Akademie versprach darauf demjenigen einen verdops pelten Preis zu geben, der die beste Abhandlung von der Bienenzucht im Jahre 1772 einliefern murde. In diesem Jahre erhielt fie nur zwo Schriften, aber von folder Bute, daß fie jeder den Preis zuerkante. Diese Schriften sind hier Die erste bat einen Predis zusammen gedruckt. ger, namens Dehr Gullander jum Berfaßer. Sie ift die weitlauftigste und, wie es auch in Deutschland zu senn pflegt, die wortreichste, und die armste an Naturkentniß; gleichwohl hat sie gute practische Unmerkungen, und ber 23. fennet ibre Mangel.

Herthalb Stunden auf dem Schnee liegen lassen, welche in der Wärme wieder aufgelebt sind. Man merkt im Winter unter den Körben keine Wärsme, so lange die Vienen in einem Hausen still sitzen; aber bringt man sie, durch untergesetzes Ho.

### 213 Physikalisch: Oekon. Bibl. VI. 2.

Bonig, in Bewegung, fo nimt bie Barme bers gestalt ju, daß auch bas Honig schmilgt. G. Mach des V. Bemer: 77 von Raubbienen. kung, geschieht biese Rauberen nur da, mo es zuweilen an Dabrung fehlt, und fie widerfabrt nur fdmaden oder weisellofen Stocken. Werfegung ber beraubten Rorbe auf neue ente fernte Stellen bilft etwas, aber fie ift nicht immer möglich, weil oft bie Rauber so gleich auf einen andern benachbarten Rorb fallen, und man boch nicht wohl alle Rorbe verfegen fan. Er felbft verstopft den beraubten Rorb, und entwohnt dadurch die Rauber ihrer Unart. Das von Triewald vorgeschlagene Zuckerwasser, kan, ohne Sonig, nicht zur Futterung gebraucht werben, well die Bienen einen Durchlauf erhalten. Gullander führt oft des Predigers Linnaus Biskötsel an, bingegen kennet er die deutschen Schriften nicht.

Weit reichhaltiger ist bes H. Provincials medicus Lagstroms Auffaß. Er zeigt gleich anfänglich die Schwierigkeiten, die man in den kalten ländern ben der Bienenzucht findet. Nur in einem Drittel vom Jahre, können die Schwedischen Bienen arbeiten, so daß sie in vier Monasten für acht Monate eintragen müssen. Die füdlichen länder haben mehr Kräuter, und die nördlichen mehr Gräser, und unter diesen ist nur Carex acuta den Bienen diensam. Er klagt über

uber Phal. mellonella, fociella, und bornebmlich uber bas fleine Ungegiefer, Pediculus apis, mels ches in einigen Sommern fcrecfliche Bermus frungen anrichtet. Esift G. 127, aber fcblecht, abgebildet. Es bat binten a Sare, ift braun. Dem 3. find allemal bie Bienen, wenn er fie mit Bovift betaubt , ober nach Reaumurs Rath, in Baffer gebracht, bat, viele Tage fcmachlich geblieben , fo baß fie fich nur mit Mube erhoblet baben. Der 3. bat ebemals Pan apum, ober ein Bergeichnif ber fcmebifchen Bienenpflangen brucken laffen , welches er bier mit vielen neuen Bemertungen bereichert. Et nige Pflangen, Die ftarte Bonigbebalter (ne-Ctaria) haben , nugen bennoch ben Bienen nicht; 1. 2. Anthoxanthum odoratum, Narciffus poeticus, Fumaria officinalis. Dabinges gen befuchen und nugen fie auch einige übelries chende Pflangen : 1. 3. Dictamnus albus, Lamium purpureum, Coriandrum fativum, auch Die Hartricchenbe Refeda, Geranium cicutarium, auch Die gelbe Blolen. Der 23. bat die Blus men einiger Gemachfe gegablet: ein Upfelbaum batte 18000, eine Linde 18770, ein Rirfcbaum 19000; Acer platanoides 40000; Prunus avimm 17700, Crataegus aria 40000, Populus tremula 13000, Salix caprea mas 8000, Salix fragilis 7000, Salix viminalis 4400 Blue men, corollas ober amenta. Gine Blene muß, um ibre vollige tabung ju erhalten, von Sinapis

## 214 Physikalisch : Wekon. Bibl. VI. 2.

arvensis 259, von Anemone nemorosa, 160, von Viola bicolor 295, von Chelidonium majus 180, von Erica vulgaris 103, von Medicago Iupulina 170, von Hieracium umbellatum 123. von Veronica agrestis 189, und von Saxifr. granulata 228 Blumen, durchsuchen und auslee-Borreisch wird auch bier gerühmt, doch fallen die Blumen fehr schnell ab, mogegen aber eis ne Pflanze wohl fechs bis acht Wochen immer neue Blumen erhalt. G. 149 giebt ber 23. ein Bergeichniß der Pflangen, die dem Bachfe eine bellere, ober bunklere, ober andere Farbe geben. Um Frosche abzuhalten, welche die Bienen wege fangen, foll man um das Bienenhauß die Deffel, Urtica dioica, pflangen. Gest man einen Frosch, R. temporaria, in ein Gefäß, welches man mit frischen Reffeln angefüllet bat, fo Schwillet er ftart auf, und flirbt in wenigen Zagen. Um Mause abzuhalten, locket der B. Ras Ben berben, indem er Ragenmunge in der Nache barschaft pflangt. Er bestätigt Schirachs Mennung, bag bie Bienen nur Honig, nicht aber Wachs verzähren. Um Ende ift ein febr artig jufammengezogenes Verzeichniß aller schwedischen Pflanzen, aus benen bie Bienen Sonia oder Wachs bolen, angehänket.

### VIII.

Lettre à Mr. le Monnier, de l'académie des sciences, premier médecin ordinaire du Roi, sur la culture du Café. A Amsterdam & à Paris. 1773.131 Seiten in 12.

. Commerson, ber Botanist, welcher mit Bougainville reisete, (s. Bibl. III S. 7), fand, in den Waldern auf Bourbon, gwo Arten aus dem Geschlechte des Raffees, und noch eine andere Urt auf Isle be France. Dieß machte, daß man auf ben Borfchlag gerieth, auf Diesen Inseln den arabischen Raffee anzubauen. Auf Isle de France machte man erst im Jahre 1765 ben Unfang; etwas fruber scheint es auf der andern Insel geschehn zu senn. fieht auch aus diesem Werkchen, daß man noch eben feine reichliche Erndte erhalt, wie auch schon Bibl. IV S. 378 angezeigt worben, und baß also S. Ellis nicht Recht haben tan, wenn er fagt, der Ubfag des englischen Raffees, merbe durch die Erndten dieser frangofischen Infeln geschwächt. \* Inzwischen weis man doch schon fo viel durch Erfahrung, daß diese Frucht auf ben

<sup>&</sup>quot;Gleichwohl sind im Jahre 1773 im Hafen Drient 1002500 liv. Cassé de Bourbon verkaust. S. Vente de l'Orient in Schlözers Brieswechsel S. 67.

### 216 Physitalisch : Deton. Bibl. VI. 2.

den genanten Infeln gebauet werden konne, und die Absicht dieser Bogen geht dahin, den Einwohnern eine Aufmunterung und Anleitung zu dieser Cultur zu geben, wovon der B. einige Erfahrung zu haben scheint.

Die Pflanzungen follen in einen nicht magern Boden angelegt werden; und fie follen nicht gebeiben, mo oft eine anhaltende Durre einfalt. Dünger taugt überhaupt nicht in beißen landern. Die Rorner jur Saat werden nur ihres fleischigen, nicht aber ihres innern hautigen Ueberzuge, Dieg geschiebt, wenn man die reifen Fruchte, mit einer bolgernen Balge, von ben Megern, zerquetschen lagt. Es ift burchaus nothmendig, daß man jur Gaat gang frifche Rorner mable, und diefe mußen einzeln in die Erde gesteckt werden, nach des W. Rath, in den Monaten Marz, April, May und Junius. In trochnem Boben muß man maffern. muß jahrlich nachpflanzen, weil febr viele Staus ben, burch Ungeziefer, Durre und Sturm, vers borben merden. Man foll auf die Abarten, bie zuweilen entsteben, achten, um bie vorzüglichsten auszulesen. Den jungen Baumen schabet bort ein fleiner schwarzer Rafer (G. 22), ber vom Cap borthin gefommen zu fenn scheint. Gin anderes weißes Insect, bas auf Isle be France Rlob genant wird, greift in trocknem Boden, Stamme, Blatter und Wurgeln an. Umftanbe

Hich von ber Berfetiung und Befchneibung ber Baume. Bierzigiabrige Baume tragen menia; alsbann fluget man fie bicht an ber Erbe ab. locfere ben Boben auf, und bie neu aufmachfens ben Stauben tragen bernach wieder is bis 20 Sabre. Man trodnet bie Rorner an ber Gone ne; bod will ber 3. lieber es in einer eigenen Darre gefchebn laffen, wodurch auch ber frifche ober frautartige Gefchmad, ben junge Bonen haben, auf einmal vertrieben mird. Borfchlag. wie folche Darre eingerichtet merben fonte. Sest reinigt man bie Rorner auf ben Infeln. bon bem Gleifche und bautigen Ueberguge, in einem Morfer, mit einer bolgernen Reule, aber Dadurch wird viel verdorben, und die Arbeit gebt langfam. Muf ben Untillen bat man bagu Mublen, bie vom Winbe ober Baffer getrieben Chenbafelbit wirft man bas fleifchige Befen, ale unnus, meg, aber bie Araber trod. nen folches, und brauchen es als als Thee, fo bag es auch verhandelt wird. Der 3. follage eine Mafchine vor jur Enthulfung. Er flagt, baß Die leute bisber gar feine Mube gur Berbefferung bes Raffees angemenbet baben, und gmar, weil fie ibn ber Sandlungsgefellichaft verlaufen mus ften, und diefe ihnen, ohne Unterfchied, allen Raffee, ju einerlen Preis bezahlte; fest, ba ber Sandel jebem fren ift, boffet man Preife nach ber Bite, und Raffee, ber bem von Motha mes nig nachgeben wird. - G. 76 wird angezeigt, bal

# 218 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 2.

baß man auf den Inseln nicht pflüge, weil man es, wegen der vielen Steine, unmöglich halte, und daß man nur das land mit einer Hacke aufs reiße. Nie dünget man, gleichwohl hat das land, nun seit 40 Jahren, jahrlich zwo Ernde ten gegeben, die doch gewiß, nach der Düngung reicher senn würden. Der B. weis nicht, ob er sich mehr über die Nachlässigkeit der landleute, oder über die unerschöpste Fruchtbarkeit des landes verwundern soll.

६६५४५३ १९५४५३ १९५४५३ १९५४५३ १९५४५३ १९५४५३

### IX.

Beschäftigungen der Verlinischen Gesellsschaft naturforschender Freunde. Erster Band mit Aupfern. Verlin 1775. 476 Seiten in 8. Neun Kupfertafeln.

fentlichen Früchte berjenigen, die ersten öfe fentlichen Früchte berjenigen Gesellschaft Berlinischer Gelehrten, von der wir bereits, im fünften Bande S. 612, eine kurze Nachricht gegeben haben, anzuzeigen. Man findet hier die Entstehung und Geschichte dieser Gesellschaft von H. Doct. Martini, den sie zu ihrem bes ständigen Secretair ernant hat, beschrieben, und die Unrede desselben an die Mitglieder benmersten jährigen Stiftungs: Tage. Ueberall here scher

#### IX. Berlin. Gefell. naturforfcb. Freunde.219

schet die mahre und uneigennußige liebe gur Maturkunde, Zutrauen, Freundichaft, Gefälisigetet. Die niederträchtige Bemühung, alle ner ben sich zu beleid gen, Ebicane, einfältiger Eisgendonkel und andere tafter, durch die sich zu weilen Gelehrte quare die Handwerksinnungen berunter legen, werden nie die Verfamlung dies fer verehrungswürdigen Freunde entweihen können. Sie sop stets ein Muster für andere Gesellschaften, und arbeite ungeftöhrt so glücklich, als sie angejangen hat!

Der erfte Muffag ift des berühmten Aftros noms, Sr. J. E. Bode, Befchreibung eines bequemen Inftruments, um fchelnbare Entfernungen am Simmel zu meffen. Er ergablet zus erft alle baju bisher vorgefchlagene und angemendete Mittel, und befchreibt alsbann feine eis gene Erfindung, bie mit Bouquers Beliometer, fo wie es Dollond eingerichtet bat, eine große Mebnlichkeit bat, und es tonte, wie ber 3. felbit fagt, ein bollonbifches Objectiomifrometer ger nant merben. Es faßet über vier Grab am Simmel; Die Defnung bes Objectivglafes bleibt Daben groß genug, um fo viel Belligfeit ju erhalten, baß auch bas gange Wertzeug, wie ein Rometenfucher, gebraucht werben fan. Man fins' bet bier Die Theorie, Die Berechnung und ben' Bebrauch umftanblich ausgeführt, und einige Beichnungen geben Die notbige Erlauterung.

S. 25 ist eine Tasel eingeschaltet, welche die scheinbaren Entsernungen einiger Sterne am Himmel enthält, so wie sie H. Bode aus de la Caille und Bradleys Beobachtungen berechnet hat, woben die griechischen Buchstaben aus Bayer und Flamstedt, und die lateinischen aus Doppelmayer, angesührt sind. In der vollständigen Samlung astronomischer Tasseln, welche jest die Berliner Akademie verserstigen läßt, wird H. Bode auch ein vollständiges Sternverzeichnis, aus Zevel, Flamstedt, der la Caille, und Bradleys Beobachtungen lies sern, welches die Länge und Breite von 3200 in unsern Gegenden sichtbaren Firsternen anzeis gen wird.

iber die Kraft der Elektricität, verglichen mit der Kraft der Schwere. Nachdem der V. die Gelehrten zur fernern Untersuchung der Electricität, durch Vorstellung des Nußens, aufzus muntern gesucht hat, beschreibt er die Nothwens digkeit, und die nothigen Eigenschaften, eines Electricitätsmessers. Un dem hier abgebildeten Werkszeuge, dessen Ersinder H. Ludolf seyn soll, zeis get der V. die Mängel. Des H. V. Vorschlag geht dahin. Man soll an einen messingenen Lisneal einen Messingdrat mit einer Rugel hänken. Die Rugel drehet er aus bersenigen Materie, aus welcher die Pfeissenköpse von unächtem Meer-schaum

#### IX. Berlin. Gefell. naturforfch Greunde. 221

fcaum gemacht merbin. (3ch fage unachte: benn ber 23. fagt, bie Pfeiffentopfe murben in Beftphalen gemacht. Diefe befteben aus einer Bunfilichen Mifchung). Benn man bas fineal electrifirt, fo mird bas Dendulum, burch bie gurucfflogenbe Rraft ber Oberflache bes lineals ober der Zafel, in Die Sobe getrieben, und biefe Erbobung wird um fo viel großer fenn, je leich. ter bas Gemicht bes Denbulums, und je ftarter Die Rraft ber electrifden Materie ift. Um ben Bintel ber Erhebung meffen ju tonnen, bat ber 23. ein Werfzeug angegeben, burch melches man in ieber Entfernung, in ber man bas Denbut febn tan , fowohl ben Ginus und Querfinus; als auch die Chorbe, und gwar in is Parifer Lie nien meffen fan. Daben muß alsbann fur jes bes Denbul, ober ben jedem Berfuche, um ben Brab ber Electricitat ju miffen, ber ber gemeffer nen Chorbe jugeborige Bintel berechnet, feine Tangente gefucht, und mit bem Bewichte bes Denbuls multiplicirt merben. Bu elniger Er leichterung, bat ber 3. eine Tabelle, über basienige Pendul, beffen er fich bedient, bengefügt.

S. 112 auch S. Achard über die, burch bas Berbunften verschiebener füßigen Gubstangen, hervorgebrachte Kalte und Warme. Erft eine furge Nachricht von den Beobachtungen des H. Zaur, die in den Schriften der Parifie Alabemie 1753 stehen, und des S. Franklins.

# 222 Physikalisch. Deton. Bibl. VI. 2.

Dann eine Tabelle über Die Berfuche bes Bers faßers mit einem Reaumurischen Queckfilbers Thermometer, welches 80 gleiche Theile zwischen bem Gefrier, und Kochpunkt hat. Die Ungahl der versuchten Bluffigkeiten find febr zahlreich-Mur Vitriolohl und die rauchende Salpeters Saure haben bas Thermometer jum fleigen ges bracht. Diejenigen Gubstangen, welche entwer der gar nicht, ober febr langfam verdünsten, laffen das Thermometer febr wenig fallen. D. livenobl machte gar leine Menderung. Die groß-Es Scheint te Kalte machte aether vitrioli. aus ben Bersuchen zu folgen, daß die flußigen Substangen, benm Berdunften, einen defto groffern Grab ber Ratte hervorbringen, je flüchtiger sie sind, und je leichter und geschwinder sie vers dünsten. H. A. fragt, ob man nicht von der außerordentlichen, burch das Verdünsten des Aethers hervorgebrachten Kälte, in der Arznene wissenschaft Gebrauch machen konte. Wir has ben über diesen Gegenstand noch mehr Untersur dungen von ibm zu hoffen.

S. 138 H. Doct. Fückert von einem epis bemischen bosartigen Entzündungssieher der Pserde, welches im August 1773 um Berlin ges wütet hat. Es übersiel das Vieh plößlich, so daß es, wenn es gesund vor den Wagen gespans net war, unter weges von der Krankheit anges griffen wurde. Der Ansang war Tollheit und Tobs

# IX. Berlin. Gesell. naturforsch. Freunde, 223

Tobsucht. Einige Pferde sielen nach 24 Stuns den, die meisten am zwenten und dritten Tage um; die wieder besser wurden, blieben 8, sa wohl 14 Tage trank. Der H. W. leitet diese Kranks heit von Wiesen her, die, durch anhaltende Nässe, eine Fäulung, angenommen haben.

S. 152 Hr. O. J. Miller, Etatsrath in Ropenhagen, Bemerkung einer sonderbaren Ausstäubung ben einigen Arten der Reulensschwähme. Unter vielen merkwürdigen Beobsachtungen findet man hier, wie der spatelförmis ge Reulenschwamm, von dem die Fabel von der Musca vegetans herrühret, viele weiße faserns sormige Körperchen aus seinen Wärzchen hervorsschießet, welche auf einem Glase, mit dem man sie auffängt, eine Menge aneinander hangender langer Fäden bilden. Fallen diese Fäserchen wieder auf den Schwamm zurück, so überziehen sie ihn, wie mit einem Schimmel.

S.170 Joh. Beckmanns kleiner Bentrag zur Naturgeschichte des Meerrachen, Mergus serrator. Der Vogel ward mir von dem H. Auditor Bütemeister aus Brunstein zugeschickt, wo er ben der strengsten Kälte, im November 1774 geschossen war. Ich habe ihn genau bes schrieben, und die vielen Verschiedenheiten und Abweichungen, in den bisher vorhandenen Bes schreibungen und Abbildungen, angezeigt.

Phys. Oekon. Bibl. VI. B. 2, St- # S.

S. 177 des S. Prof. Sabricius nabere Bestimmung des Geschlechts der weissen Umeisen. Erzeiget, daß Termes fatale des linne wurch. lich eine Umeise sen, und daß nur die Weibchen und die arbeitenden Thierchen dieser Urt, feine Flügel haben. Mur von diefen hatte Linne Bes schreibung und Abbildung erhalten; und daber versetzte er bas Insect unter die ungeflügelten. Diese Urt unterscheidet sich, wie die ausführlis che Beschreibung beweiset, durch die Theile des Mundes, durch die Fühlhörner, durch den Mans gel der Brustschuppe, und durch die Flügel der Weibchen. Es ift zu bedauren, daß Hr. S. keine Abbildung geliefert hat, die, so viel ich mich erinnere, noch fehlet. Bon den übrigen Urten bes Geschlechts Termes außert ber 3. Die Vermuthung, daß sie wohl Hemerobii senn möchten; und frenlich ist, wenn bie Flügel wege genommen werden, die größte Mehnlichfeit, und freylich geben bie Flügel unsichere Bestimmuns gen ber Beschlechter ab.

S. 181 des H. Gleditsch Betrachtungen über die in der schleimigen Grundmischung vieler Ges wäckse, als ein besonderer Bestandtheil, besinds liche mehlige Erde, die nach ihrer Absonderung das Ummel: Kraft: ober Stärckmehl ausmachet. Ich übergehe, was über die verschiedenen Besstandtheile der Pflanzen gesagt worden. Das Ummelmehl ist ein sehr reines, seines, leichtes, weißes

## IX. Berlin, Gesell, naturforsch. Freunde. 225

weißes Mehl, welches das viele oft aufgegossene kalte Wasser aus dem Schleime herausgewasschen, und von den scharfen oder salzigen Theis len geschieden hat. Von den verschiedenen Ursten Krastmehl, die der H. V. aus verschiedenen Pflanzen erhalten hat. S. 225 vom Nußen dieses ungewöhnlichen Krastmehls, welches gewiß den Verbrauch des unentbehrlichen Getreis des vermindern könte.

6. 230 h. Walch vom Wachsthum und ben Farben ber Konchyllenschalen. Er pflichtet bes nen ben, die Saftgefäße in ben Schalen annebs men; und bas bat auch Berifant, durch Beobs achtungen, und burch Entfleidung ber Gefäße vom Ralte, so wie es S. 246 gewünscht wird, bewiesen. Inzwischen mochten wir uns nicht baben auf ewine Befege ber Matur, wie G. 242, Diese Mennung von ewigen Gesegen ber Matur, die überall Berichtebenheiten und Mannigfaltigkeiten anzubringen fucht, murbe mobl die Polypen, die Begattungen ber Frosche, und viele andere Abweichungen von bem gewöhns lichen, was wir kennen, nicht haben bemerken laffen. S. 2B. mennt, ber thierische Saft farbe fich, wenn er in bie garteften Gefäße bes Rors pers drünge. H. Walch nimt an, daß bie Bahl ber Windungen ben ben Schnecken, ben jeder Urt, verschieden sen; daher mehre sich die Ungabt berselben nicht mit dem Alter. S. W.

PB

mennt,

mennt, wenn bas Thier an ber Schale befestigt fen, so sen es unmöglich, daß das Thier ein als tes Gebäuse ablegen tonne. (Beobachtungen muffen wohl nur entscheiden. Die Ublösung bes Mutterkuchens ben den größern Thieren, Die Trennung ber Polypen, zeiget, daß fo etwas wenigstens nicht unerwartet, wenigstens nicht urmöglich senn konne.)

S. 267 des gelehrten S. Hofapotheker Meyer, Bersuche mit der Auflosung der Riesels erbe in Sauren. Gie fallen ganz anders aus, als diejenigen Versuche, welche Beaume' und Dorner angestellet haben; und S. Mener bestä: tigt die Mennung bes H. Marggrafs, bag ber Thon, aus der Rieselerde, und aus einer in Sauren auflößlichen Erde, zusammengesett fen. Die lettere läßt sich burch Sauren aus dem Thone Scheiden, und lofet fich überhaupt leicht barin auf. Gie macht mit ber Bitriolfaure ben Maun, und mit der Riefelerbe gemischt, ans gefeuchtet und gebrant, wird fie zu einem feften, am Stable feuerschlagenden Rorper. nach des Beaume' Mennung, foll der Thonnur aus einerlen Erbe besteben. Mit der eigentis chen Rieselerbe bat S. M., so wenig als S. Bergrath Cartheuser, Alaun machen konnen. Mus ber Beobachtung, daß sich die Rieselerde, aus der Riefelfeuchtigkeit, durch bloge Warme ausscheiden laßt, erklart S. M. eine Betrieges

# IX. Berlin. Gesell. naturforsch. Freunde. 227

ren ber Potaschsteber. Einige pflegen, ben ber Calcination, Sand hinzu zu thun, ber fich gange lich damit vereinigt. Solche Potasche loset sich gut auf, und läuft ganz flar durchs Loschpapier; so bald man fie aber einkochen will, so scheiden fich große Klumpen einer bicken schleimigen Erbe Daraus. Die Probe einer guten Potasche, ist also nicht blos die gute Auflösung im Waffer, fonbern fie muß auch, mit Gauren gemischt, feine Rieselerbe fallen laffen. S. M. macht bledurch febr mahrscheinlich, daß die Erde, welche man, burch öfteres Auflosen und Gintrocknen ber alkalischen Salze, erhält, und die man bisher für einen Bestandtheil biefer auf diese Urt vermenutlich zerstöhrten Salze gehalten bat, und Die nach des Beaume' und des 23. Bemerkung, Pieselartig ift, wohl nichts als ein fremder Kors per fenn mochte, ber ben ber Calcination aus bem Tiegel bingu gekommen fen. Wir mußen noch viele andere lehrreiche Unmerkungen übers gehn.

S. 292 des H. Spengler in Kopenhagen Beschreibung des Meerinsecrs, welches ben den Islandern Oskabiörn, oder auch Oenskebiörn, Wunschbar, Wunschkäfer, heißt; mit Kupsern. Dieser Aussah ist uns ungemein angenehm, da er die Naturgeschichte eines Insects betrift, auf welches wir, aus mehr als einer Ursache, neus gierig gewesen sind. Es ist Omiscus psora Die P-3

Grundflache bes Thiers ist enformig, ber Rus den ift flach gewolbt, und besteht aus 7 bornartigen, etwas auf einander liegenden Schile bern, außer dem Ropfe und ben 5 fleinern und schmalern Schildern des Schwanzes, und bem spißigen Schwanze selbst. Die ungeheure Menge Augen, die zwo große zellenformige Körper ausmachen, ist bier bestätigt und beschrieben. Der Füße sind 14, die, wie ben Oniscus entomon, welches ich auch in meiner Beschreibung dieses Insects angemerkt habe, an ber Spise Der Enerstock ift merkwürdig. schwarz sind. und bier gut beschrieben. Much erhalt man bier noch zwo andere Arten diefes Geschlechts; aniscus ceti, Q. oestrum. Rebenher tommen bier auch Abbildungen und gute Anmerkungen von Chiton vor, welche Conchylle, burch Petivers Beranlassung, so oft mit O. psora verwechselt Auch S. Spengler ift meiner Mennung, daß Entomolithus paradoxus unmöglich Chiton. noch G. pfora jum Urftude baben tonne.

S. 332 des H. Doct. Pelissons Vergleischung einiger Vergrößerungsgläser, und Nachsrichten von einigen mikroscopischen Versuchen. Im Sofmannischen Vergrößerungsglase wird getadelt, daß es nicht genug Festigkeit und Besquemlichkeit habe. Das Dellebarische, was die Ukademie mit 70 Rehl. erkauft hat, läßt einen großen Raum übersehn, aber die Klarheit sehlet.

### IX. Berlin. Gefell naturforsch. Freunde. 229

fehlet. Der V. wünscht ein Microscop von Ruffischer Methobe, welches, stat der Stellschraube, den Rheinthalerischen Mechanismus des Rades und der Stange mit Zähnen, und vom Zosmannischen die Röhren oder Tubos mit Gläsern hätte. Eine bengefügte Tabelle zeigt die Zahl und die Beschaffenheit der Gläser einiger Microscopen. Unter den beobachteten Thierchen ist auch Gonium peckarale des Ululalers. Der H. A. frägt, ob nicht die Insusionszthiere, nach der Jahrszeit, und in verschiedenen Jahren, in der Menge und nach den Arten, versschieden senn möchten.

hagen, Theorie vom Ursprunge der Perlen. Er glaubt, das Thier verstopse mit der Perle tos cher, welche Würmer und andere Zufälle in der Schale gemacht haben; und er hält es also für möglich, auch durch Kunst, die Entstehung der Perlen zu bewürcken. Der ersten Mennung sind wir jederzeit zugethan gewesen, und die letztere bat, wie bekant, H. Archiater von Linne durch Versuche bewiesen. Inzwischen giebt es noch einige Schwierigkeiten, die H. Chemnik nicht berührt hat.

S. 959 bas H. Past. Göze Beschreibung eines kleinen Wasserthierchen, was hier gut abs gebildet, und kunstmäßig, ohne Weitlanstigs P4 keit,

# 230 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 22.

keit, beschrieben ist. Ich glaube auch, es sen die Larve eines Insects; und es wird keine uns nüße Bemühung senn, die H. G. verspricht, die Art zu bestimmen.

- S. 380 erzählt ein ungenantes Mitglied eis nen glücklichen Versuch, zwo Arten von Mirabilis oder Jalapva, mit einander zu befruchten, wodurch denn Blendlinge entstanden sind, die von benden Arten etwas an sich hatten.
- S. 387 des H. Spenglers Nachricht von einer ganz neuen Tellina, die hier sauber abges bildet ist. Sie ist aus den Friederichsinseln, unter den Niquebarischen Enländern, woher sie die Missionarien geschickt haben. Sie hat an benden Seiten des Schlosses, und zwar an jeder Schale, Stacheln. S. 395 noch eine neue Art von Helix, aus der Südsee.
- S. 398 eines ungenanten Mitglieds Nache richt von dem Absterben der Armpolypen, die, durch eine Krankheit, allmälig aufgelöset wers den. S. 406 des Hrn. O. J. Müller Beschreibung und Abbildung eines neuen Schleims thiers (Molluscum), was einige Verwandschaft mit Actinia, noch mehr aber mit den Polypen hat. Es sand sich auf einigen Meermuscheln.

#### IX. Berlin. Gefell namirfdrich. Freunde. 231

S. 411 folgen Musinge aus Briefen einiger Mitalieder. S. Spengler erialft bie Schickfale bes achten Cedo nulli, ben ber Mubitene de la Raille im Saga gehabt, und aus ber Gubs fee betommen baben foll. Er ift jest nicht in ber Samfung bes Ronigs von Portugal, fondern in ber Samlung bes S. Lyonet. Im Knorriften Condolienmerte, ben Dargenville und Martiri ift er febr gut abgebildet. S. Spengler bat auch gelegentlich alte Preife einiger feltenen Com chylien bengebracht, die ben Conchnliologen ans genehm fenn werben. Auch tiefect er eine 216. bildung eines Cedo nulli vom zwenten Range, Der fonft noch nicht bemertt zu fenn icheint. S. Afrotbecker Meyer fchlagt vor, bie ausgestopf. sen Bogel, auf benben Geiten, mit einer Huflos fung von Galmige zu beitreichen. S. Cheme nich berichtet, bag man jest bie Schiffe in Das nemart mit Zannenbretter befchlage, und ben Bwifchenraum zwifchen ben Brettern und bem Schiffe mit Rubbaren ausftopfe, ba benn gwar Die Zannenbretter , nicht aber die Banbe bes Schiffe, angegriffen werben. Dachricht von Der Unternehmung einiger gelehrten Staliener, ben Muslanbern italientiche Maturalien au vers fchaffen.

S. 434 teben bes S. Doct, Guntbera. Das ichone Bogelwert, wovon wir Bibl. IV S. 149 Radiricht gegeben haben, ift burch feb nen Tob unterbrochen; jumal bo er, wie ich

## 232' Dhysikalisch : Dekon. Bibl. VI. 2.

aus bem Briefe des H. Wirsings weis, teine baju gehörige Ausarbeitungen hinterlaffen bat. Wir haben bavon den ersten heft oder it Bogen zu den Bogeln bis Tab. 25; von S. Wirsing aber 45 Platten, und ben erften Beft ober 1 211s phab. von den Wogelnestern und Epern bis Tab. 25; im Ganzen aber von diesen 50 Platten, erhalten. G. 454 leben des geschickten Unis versitätskupferstechers zu Halle, S. Grundler. Ein vortreflicher Mann und guter Kunftler. Von der Kunst goldene Buchstaben zu machen, Die er befaß, lefen wir hier nichts neues; nicht ob er fie jemanden befant gemacht babe. - Mus Soflichkeit gegen auswärtige Mitglieder, baben die anwesenden ihre eigene Abhandlungen zum Theil für ben zwenten Band gespahret, beffen baldige Ausgabe eben deswegen alle Liebhaber ber Raturkunde vorzüglich münschen werden.

X.

Abhandlungen einer Privatgesellschaft in Bohmen, zur Aufnahme der Mathematik, der vaterländischen Geschichte und der Naturgeschichte. Zum Druck befördert von J. Edlen von Born. Erster Band. Mit 8 Kupfer:

### X. Abhandl. der Gesells. in Bohmen. 233

Kupfertafeln. Prag 1775.394 Sebten in 8.

Cem glücklichen Eifer bes H. von Born bat Bobmen, ober vielmehr die gelehrte Welt, Die Entstehung einer Gesellschaft zu dancken, wele che ihrem Baterlande, und den nuglichften Wife fenschaften, die größten Vortheile verspricht. Die gute Absicht, sagt S. von Born in ber Borrede, in welcher wir zu ber Ausgabe blefer Ausarbeitung schreiten, muß uns bier fat ber offentlichen Diplomen bienen, welche andere gelehrte Gefellschaften gemeiniglich ihren Abhands lungen vorzudrucken pflegen. Der Patriotiss mus unferer einheimischen Gelehrten soll dafür Bürgschaft leiften, baß wir jahrlich einen Band Diefer Abhandlungen liefern werben; ber Ben. fall der Gelehrten aber, und ber Dank unfrer Mitburger foll der einzige tohn fenn, ben wir für unsere Bemühungen erwarten. - Bubers läßig wird diese Gesellschaft großer Gelehrten, allgemeinen Benfall und allgemeinen Dant, fo qut, wie irgend eine andere, erhalten.

Der erste Band hat folgende Aufsäße, 1. Des Hof. Joh. Cessanek Methode, die volle kommenen Theiler einer gegebenen Zahl zu finzden. 2. Auszug aus dem Werke Josephs Stepling, Prases und Director der philososphischen Facultät zu Prag, worin der Inhalt, und

und bie Fläche einiger von Cylindern, auch boherer Grade abgehauenen Reil und Rlauformis gen Stücke abgehandelt werden. 3. Tessanets Erklärung ber Methoden, durch welche die im vorigen Werke enthaltenen Integralia gefunden werden. 4. Ebendesselben Betrachtung über die arithmetische Regel zwener falschen Säße. 5. Steplings Beweise einiger Eigenschaften des Neuners. 6. Dembscher, Markscheider zu Schemnis, über die Grubenprofile, und die Art selbige zu verfertigen. 7. Lovenz Siegel, Markscheider und Probirer zu Schladming in Stenermark, Borschläge zur Verbesserung bes Gradbogens, bessen sich die Markscheider bes 8- Adauct Voigt, Vicerektor der frommen Schulen zu Prag, Untersuchung über Die Ginführung, den Gebrauch, und die Abans derung der Buchstaben und des Schreibens in Bohmen. 9. Ebenderselbe vom Alterthume und Gebrauche bes Kirchengesanges in Bohmen. 10. Pelzel, über ben Samo, König der Glamen. II. Schreiben bes S. Grafen von R. an S. von Born über einige mineralogische und lithologis sche Merkwürdigkeiten. 12. des H. von Born Antwort. 13. Ebendesselben mineralogische Bemerkungen, aus den neuesten Reifebeschreis bungen gezogen. 14. Dobner, Rector ber frommen Schulen zu Prag, Beweis, bag bie Urkunde Boleslavs des Zwenten, Herzogs in Böhmen, welche in dem Archive des Klosters Brzews

Brsewniow ben Prag ausbewahrt wird, acht und unter den bieher bekanten die älteste sen. 15. Steplings Beobachtung der Magnetnadel in Prag. 16. Anton Strnad, Adjunkt an der Sternwarte zu Prag, Witterungsbeobachtuns gen von 1774.

Wir haben wenigstens die Ueberschriften als ler Abhandlungen anzeigen wollen, um daburch Die Wichtigkeit und Mannigfaltigkeit derfelben angeben zu können; aber von denen Auffagen, welche eigentlich Wegenstande unserer Bibliothel sind, wollen wir einige Auszüge liefern. Der Brief an den S. von Born G. 243 ift, ber größten Wahrscheinlichkeit nach, von dem vers ehrungswürdigen Herrn General, Grafen von Rinfty, bem Berfaßer der vortreflichen Ers innerungen über einen wichtigen Begenstand (nämlich der Erziehung vornehmer Hers ren). Prag 1773. 8, wie wir zuverläffig miffen. Einige hundert Schritte von der Straffe von Ginez nach Przibram, liegen zween Sügel, bie aus einem schalichten schwarzgrauen Thonschies fer bestehen, wo ungablige Stücke Trilobiten In einer Tiefe von mehr als 3 oder vier Schub, findet man sie nicht mehr. Bier sind einige abgebilbet, unter denen einige auss gebreitete und fehr vollständige vorkommen. Ben Ginez befindet fich ein betrachtlicher Quargfelfen ober Quarzberg. Bu ben abnlichen Benfpielen, die S.

H. von Born S. 253 angeführt hat, gehört auch der Quarzselsen in Beausolois, woraus man Mühlsteine bricht. Der Freudenstein in Sachsen ist, nach des H. von Vorn, eigener Untersuchung, auch ein solcher Felsen, obgleich H. Brünnich darwider redet. Etwas zur Vers beßerung des in Böhmen üblichen Elsenschmels zens. Das Rösten der Eisensteine erklärt auch H. v. B. sür überstüssig.

S. 264 hat H. von Born aus des H. Dals las Reisebeschreibung die mineralogischen Rachrichten zusammengesucht, solche mit andern vers glichen und beurtheilet, wodurch benn biefer große und erfahrne Mineralog, anbern den Bebrauch Diefer Reifebeschreibung erleichtert bat. Ueberall find die schäßbarften Bemerkuns gen und die grundlichsten Urtheile eingestreuer, wavon wir einige anzeigen wollen. G. 267 über ble Entstehung ber Feuersteine. Des B. Mennung geht babin, bag Thon sowohl, als Ralf an der Erzeugung berfelben Untheil haben, ober bag die im Thone eingemengten Kalktheile, und Die im Ralle vorhandenen thonichten Theile, das ihrige bagu bentragen. S. 283 wird die Mennung, der Tripel entstehe aus verwitterten und abgeriebes nen, vom Waffer gesamleten Theilen des Jafols und Porphyrs, für mahrscheinlich erklart. Die ift zuweilen eingefallen, ob auch bas, mas einte ge Franzosen Tripel nennen, und aus dem Bes

wachsreiche berleiten wollen, mit unferm Eripel einerlen fen. Go unwahrscheinlich beucht mir die frangosische Mennung! Much die Bermande lung der Damerbe in Thon, wird G. 285 juges laffen. G. 291 von der Entstehung des Oppfes. In ben Rupfergruben ju Reufol in Ungarn, in dem Temeswarer Bannat und in Tyrol, ift der Gyps eine Gangart, in welcher alle die fiesiche ten Rupfererze brechen, Die man bisber fennet. Es sen ein Borurtheil, bag es im Gppse keine Berfteinerungen gebe; Br. von Born befist ber, gleichen. Muthmaffungen über die Entstehung des Enpses ben Salzquellen. S. 325 einige Uns merfungen über ben Bergban ber Alten. G. 333 Wermuthung, bag viele Steine, welche ben uns bisber nur in Bangen als Metallmutter vortoms men, in andern Gegenden ale metallreiche Ber burgsarten erscheinen möchten. G. 334 ein ers barteter Gisenocher, in großen Stucken aus cons centrischen Schalen, aus Ungarn. Bergleichung bes sibirischen Steinsalzes mit dem Siebenburgischen; über Die Liefe, zu ber sich Steinsalz erstrecket.

S. 387 erzählt H. Stepling, daß er die Meigung der Magnetnadel in Prag, 71 Grad 37½ gesunden habe. Er hat sich einer von H. Brander verfertigten Nadel von 11 Zoll bes dient. Im Jahre 1774 ist das Quecksilber ben der größten Kälte, im Reaumurischen Thermos meter,

meter, auf 16 gerad unter den Eißpunkt gesals len; ben der stärksten Hike, stieg es dis zu 26 Grad. Die Magnetnadel wich den x Man, von Norden gegen Westen, 15 gerad ab. — Jeder Band dieser Schristen, deren schöner Druck der Gerlischen Buchhandlung Ehre macht, soll das Bildniß eines Böhmischen Gestehrten erhalten. Vor dem ersten Bande sindet man Emanuel Ernst, Graf von Waldstein, Bischoff zu Leitmeriß.

### XI.

Ausführliche, getreue und bewährte Ansleitung zu einer gründlichen, unschädslichen, — Verbesserung der Weine in Deutschland, zu Verhütung aller schädlichen Weinkunste, aus Liebe mitgetheilt von einem redlichen Deutsschen. Frankfurt und Leipzig 1775
18 Bogen in 8.

Werkchen zu den gründlichsten, nühliche Merkchen zu den gründlichsten, nühliche sten und besten seiner Urt. Mit einer fast uns gewöhnlichen Aufrichtigkeit, lehrt der Verfaßer, was eine vielzährige Erfahrung ausmerksamen und

#### XI. Verbeferung der Weine. 239

und verftanbigen Beinbereitern bewiefen bat ; angleich zeigt er , burch viele eingeffreuete Unmerfungen, bag er nicht ein bloger Praftis fer fen, fonbern bie Urfachen ber verschiedenen Erfcheinungen tenne , und bie Mittel aus ber Matur ber Gache felbft bergulelten verftebe. Er empfiehlt feinen Rath, feine Borfchlage. bie nicht gang neue Ginfalle find , welche noch erft ihren Berth von toftbaren Berfuchen erwarten muffen , fondern bie fcon lange bon flugen und gludlichen Wirthen , aber meift nur gu ihrem Borthelle beimlich genußet find, auf eine Beife, Die ben aufrichtigften Dann beseichnet ; obne Praleren und ohne Beitlauftigleit. Er ruget gewöhnliche Febler, aber ohne gu beleibigen , und nur wiber aberglaubige ober gottlofe Runftelenen rebet er bart, ober mit Machdrud. Es mare febr ju bedauren, menn Die Beichicflichfeit und Die Bemubung Diefes Mannes verfant werben, und wenn biefes Buch nicht ben Rugen ftiften folte, ben es ftiften fan, wenn es ben Praftifern befant merben wird. Man merte balb, bag ber 3. in Schwas ben lebt und vornehmlich bie Decfar: Beine gu feinen Begenftanben bat, aber fein Unterricht ift ben übrigen Weinlandern gleichfals brauchs bar, und felbft unfere Weinbandler werben ibn nußen fonnen.

Buerft

Buerft find die Gigenschaften eines guten Weins bestimt, und die Kenzeichen defetben gelehrt worben. Manche Regel ber Borficht liefet man bier, bie noch nicht oft offentlich gelehrt Wenn man einen Wein mit Waffer morben. mischt, so bemerkt die Zunge besto leichter ben Rrautgeschmack, ber oft vom bengemischten Obstweine, wie mohl zuweilen auch von Fehlern, bie benm Reltern begangen find, herrühret. Es ift boch wahr , daß das Mougiren , oder Schaus men ber Champagner Weine , durch Taubentoth bewürkt merben fan. G. 40 wie die Gute eines Mosts zu erkennen fen. Die Mittel zur Weinverbefferung find unter verschiedene Titel gebracht, und nach dem Alphabet geordnet; ber nach wird gezeigt, in welcher Ordnung man Diese Mittel anwenden foll.

Wird ber Wein gelesen, wenn ein farter Thau liegt, so wird 23, und wenn ein farter Mebel ist, 2, und wenn es regnet, noch mebe Wasser badurch unter ben Most gebracht. Der 23. billigt es, nach der Weise der Spanier, etwas ungeloschten Ralf unter bie Trauben zu mischen, die man zerdrücken will, um dadurch die überflüßige Saure, und bas Wasser wege auschaffen. Mittel bas Gabren und Berdunften bes Weins zu verhüten; und zu machen, daß ber Wein benm Gabren nicht die abelften Theile verliehre, oder daß er, wie mans nennet, uns

ter fich gabre. Bum Ginbrennen bient gemeis ner Schwefel, fratt aller Runftelenen. Des Rogier Berkzeug zu diefer Arbeit mird empfob. len. Wie man gu Bourdeaur ben Vin en rage, und in Solland ben Bourbeaur Wein macht. Bon ber Musmahl und Bauart ber Beinfaffer. Man gieht die Gichen vor, welche langlichte Gicheln tragen , indem das Sols von dem ans bern dem Weine eine grune Farbe und Raubige feit giebt. Wie Moft und Bein durch Gins frieren ju verbeffern. Gebr viel nugliches von Der Babrung. Reue Beine burfen nicht an eben bem Orte gabren, mo alte Weine liegen , indem fonft lettere fich leicht werfen. Das garte glane gende Bautchen, fo fich auf bem gabrenden Mofte bildet, foll man bald und vorfichtig gertrennen, und im Mofte wieder verbreiten. Unter bem Mrtifel : Berbften , flebn Regeln jum Lefen . Muspreffen und Ginfeltern bes Dofts. Bom Schonen des Weins. Allerlen nußbare Bufage und Ginfchlage. Das Pfropfen bes Beins wird empfoblen; man hat baburch in Reufchatel ben Wein vorzüglich gut gemacht. Das Ereten ber Trauben wird als unreinlich und fcablich verworfen. Wie man beutiden Weinen Die Gigens Schaften ber auslanbifchen geben tonne , wo manches vorfomt , mas bisber von Praftifern forgfältig verbalet worden. Man bat Recfers Weine von den Jahren 1753, 1760, 1762, alfo von guten Jahren , nach Batavia gefchicft , und 2 2 fie

## 242 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 2.

Meine waren noch nicht bren Jahre alt; man schweselte sie stark in holland, und zog sie in Batavia auf Bouteillen, nachdem sie 2 bis 4 Wochen in guten Kellern ruhig gelegen hatten. Vom Obstweine handelt der Unhang.

### XII.

F. W. Weiß Entwurf einer Forstbostanik, Erster Band mit Kupfern. Göttingen 1775. 358 Seiten in 8.

— 1 Nthl.

Fine kurze Machricht von diesem Werke ift schon oben G. 152 ertheilt worden. wiß verdient daffelbe, allen denen empfohlen ju werben, welche sich nicht mit dem abgeschmacke ten Mamen eines holzgerechten Forfters breit machen wollen, sondern welche eine grundliche Kentniß des Forstwesens munschen. Die botanische Terminologie ist ungemein deutlich, und bennoch ohne beschwerliche Beitläuftigkeit, erflart worden, mozu die vielen wohl ausgesuche ten Zeichnungen, welche acht Aupfertafeln auss machen, nicht wenig bentragen. Diese verbienen desmegen besonders gelobt zu werben, weil sie der Verfasser selbst, nach ber Ras tur, mit großer Geschicklichkeit gezeichnet bat. Die deutsche Forsterminologie ist mit vieler (St.

Gebulb gufammen getragen und erflart mor: Die Schriftsteller, ble fich einer nicht allgemein gebrauchlichen Benennung bebient baben, find genant, und ibre eigenen, oft mans gelhaften Ertiarungen find bengefest, aber nicht felten vom 3. berichtigt worden ; fo daß man bier einen febr guten Unfang einer Samlung ber beute fchen Provingialnamen finber. Manches Runft. wort wird frenlich febr verfcbiebentlich ges braucht , fo bag es nicht genau bestimmet ift; manche Benennung ift auch von ihrem Echops fer willführlich , oft ohne Doth , und ohne Ruchs ficht auf bie Regeln ber Sprache, gebildet mors ben ; manche find auch nur anaf heyoueva, und mochten fchwerlich in ben Umlauf fommen; aber bennoch ift es feine geringe Erleichterung, fie bier alle erflart ju finben. Heber biefe Bors ter ift ein Regifter gegeben. Bu ben Rupfern finbet man eine boppelte Erflarung; eine nach ber Debnung, in welcher im Buche Die botani. fche Terminologie erflart worben; und eine anbere nach ber Ordnung, wie bie Beichnungen auf ben Tafeln folgen. In letterer finbet man auch allemal angezeigt , von welcher Pflange Die Theile gur Abbildung gemablet morben. -Dem Mart (Medulla) G. 165 mochten mir boch nicht, nach ben neuern Beobachtungen . Das leben, Wachsthum und bie Dabrung aller übrigen Theile bes Baums , jufdreiben. G. Bibliothet II G. 160.

24

# 244 Physikalisch Wekon. Bibl. VI. 2.

### XIII.

Allgemeine oder mathematische Beschreibung der Erdkugel, auf Veranlassung der cosmographischen Gesellschaft verfasset von Fried. Mallet, Professor der Astronomie in Upsala. Aus dem Schwedischen übersetzt von Lampert Hinrich Rohl, Prof. der Astronomie zu Greifswald. Greifswald. 1774. 346 Seiten in klein Quart und 7 Kupfertafeln.

Mis die cosmographische Gesellschaft in Upsala sich vorfeste, Weltkugeln, nach ben neueften Beobachtungen, mit der größten Gorgfalt, ausarbeiten zu lassen, welche auch glücklich zu Stande gebracht find, und in Deutschland bes kanter zu senn verdienen, so beschloß sie auch eine brenfache Unleitung jur nabern Kentniß unserer Erbe, und zur Erflarung ihrer Belt-Lugeln, herauszugeben. Die Ausarbeitung ber physikalischen Erbbeschreibung übernahm B. Bergmann, ber jest Prof. der Chemie in Upfala ift. Sie ward zu erft fertig, und man bat die Uebersehung berfelben, die zu Greifs, wald 1769 gedruckt ist, bem H. Prof. Robl Ungeachtet diese physikalische Bei zu danken. schreibung ber Ertfugel, wenigstens jest, ver: Schies

#### ' XIII. Mallet Beschreib, der Erdtugel. 245

fchlebener Berbefferungen fahig ift, fo gehort fie boch noch zu ben besten ihrer Urt, und man findet eigene und neue Bemerkungen bes S. Bergmanns darin, die fehr ichags bar find.

Die Musarbeitung ber hiftorifchen Befchreis bung der Erde, bat S. Infulin übernommen, fie ift aber noch nicht gedruckt. Singegen ift Die mathematifche Befdreibung vor ein Paar Sabren berausgefommen , und beren ihre lebers fegung liefert nun S. Robl gleichfalt. Das Buch mird einzeln, unter bem oben angezeigten Titel, verfauft; boch erhalt man baben auch ben in Rupfer geftochenen Titel: Weltbefchrei. bung, zwepter Theil. B. Mallet mufte frenlich ben feinen tefern marbematische Rent. niffen vorausfegen , boch bat er fich im Bor: trage, um feine Arbeit befto nubli ber ju machen, au benen beruntergelaffen , Die einige richtige und nugliche Begriffe von der Aftronomie mune fchen, bie fich aber, weil ihnen ibre Beftimmung nicht Zeit ober Belegenbeit gegeben, Das thematifer ju werden, mit ben Resultaten mas thematifcher Berechnungen begnugen muffen ; fo wie anbere , nugliche Begriffe von ber Mineralogie ober Raturgefchichte eingefamlet baben, ohne Mineralogen ober Botanifer, ober Boolo. gen geworben zu fenn.

Das

### 246 Physikalisch: Wekon, Bibl. VI. 2.

Figur der Erde und Gestalt des Himmels übers haupt. 2 von der täglichen Bewegung der Erde und Eintheilung der Erdsugel. 3 von der wahren Figur der Erde. 4 von der Größe der Erde. 5. von der Bewegung der Erde um die Sonne. 6. von Bewegung des Mondes um die Erde. 7. von der Eintheilung der Hims melssphäre und deren Merkwürdigkeiten. 8. vom Calender und der Merkwürdigkeiten. 9. vom Gebrauche und Nußen der Weltkugeln. 10. von dem Magnet, von der Abweichung und Neigung der Nadel.

Ueberall ist die Geschichte der Wissenschaft und ihrer verschiedenen Theile ein gewebt und erklart; 3. 3. Geschichte der Meffung der Erbe, ber Cometenkentniß. Erklarung ber verschiebenen Beränderungen und Ausbesserungen bes Calenders, vornehmlich bie Schwierigkeiten, bie fich daben in Schweben, vornehmlich megen bes Landgerichts, was Disating genant wird, zeige In den lettern Abschnitten ift manches von ber eigenthumlichen Einrichtung ber schwer bischen Weltkugeln bengebracht worben. benfelben find die magnetischen Linien nach bers jenigen Charte gezeichnet worben, welche S. Jes gollstrom im Jahre 1755, nach den neuesten Beobachtungen, über die Declination des Mage nets gemacht bat, welche die neueste ift, mit

#### XIII. Malet Befchreib. der Erdfugel. 247

mit ber, bie Dodfon und Mountaine in Enge land 1744 entworfen baben, wenn man ben Unterschied von is Jahren in Betrachtung giebt, ziemlich überein tomt. - In ber Uebere fegung bemerten wir einige Musbruche , bie benen undeutlich fenn fonten, welche nicht Schmes bifch verftebn ; j. B. G. 32: obne Landfen. nung fegeln; G. 161 Meners Sabellen find von ben Sternkundigen mit Bergnugen que bem Drude entgegen genommen worben.

#### XIV.

Joh. Caspar Fuegling Soc. phys. Turic. membr. Bergeichniß Der ihm bekanten Schweißerischen Infecten, mit einer ausgemablten Rupfertafel; nebft ber Unfundigungei. nes neuen Infecten Werts. Burich und Winterthur. Ben dem Berfaf. fer, und in Commiffion ben Beinr. Steiner, 1775. 9 Bogen in Groß. quart. - 33 Mgr.

Gin angenehmes Gefchent fur jeben liebha. ber ber Entomologie! Der vorerefliche Bers faffer , ber , megen verschiedener Schriften langft befant und beliebt ift , befiget eine febr farte Samlung Schweißerifcher Infecten, Die er,

## 248 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 2.

welches noch viel mehr fagen will, auch foftes matifch tennet. Er liefert bavon bier ein Bers zeichniß nach bem Linneischen Onftem, mit befe fen furgen Ramen, nebft Anführung derjenigen Abbildungen, Die er mit der Ratur verglichen und richtig gefunden bat. Sin und wieder find zwar furge, aber nugliche Unmerfungen bepges fügt, und nicht felten findet man Arten, Die man noch ben tinne vermiffet, und auch folche, bie noch nie befdrieben find. Die Ungabl bes läuft fich auf 1203 Urten; aber gang bescheiben versichert ber 3. in ber mohl geschriebenen Vorrede, daß alle diese Insecten nur aus weni. gen Theilen ber Schweiß zusammen gebracht fenn, und daß sie gewiß nicht die Salfte aller vorhans denen ausmachen wurden. S. F. erbiethet fich, Muslandern, gegen andere Insecten, Schweißes rische zu senden. Wir wollen einige Unmerkune gen für die Entomologen auszeichnen.

Scarabaeus cordiger ist so groß als ein Reiße korn, schwarz mit gelben Flügeldecken, und auf denselben ist in der Mitte ein schwarzer herzsörs miger Fleck, welcher sich theilet, wenn sich die Flügeldecken öfnen. Von dem Geschlecht Cistela, welches Förster aus einigen Byrrhis gemacht, kommen hier dren Urten vor, wovon doch schon zwo den Geoffroi stehen. Die Chrysamela Göttingensis ist dort auf der Schaafgarde (Achil. millefol.) häusig. Manche Urten aus diesem und

#### XIV. Sueflin fchweinerifche Infecten. 249

nrd aus manchem andern Geschlechte, die schon Scopoli hat, die aber von Linne noch nicht aufgenommen sind. Bruchur pisi ist noch dort elten. Curinlio Bacchur ist doch in Schäfferen Regensburg. Insecten Lab. 37 sig. 13; woran Linne zweiselte.

Leptura 4 - fasciata und L. attenuata paaren fich mit einander. Dytiscus femiftriatus ift bas Beibchen von D. marginalis, menigftens begatten fie fich oft mit einander. Gben fo ift D. fulcatus bas Beibchen von D. cinereus. Mancherlen Berichtigungen biefer Urt bat bas Gefchiecht Meloe bier erhalten, Blatta lappanica ift in Balbern , fonderlich auf jungen Riche ten nicht felten. Fulgora europaea ift auch um Luggaris. Der Todtentopf wird bort jabrlich auf bem Sanf gefunden. Gin Rebler im Ro. fel: Maupe und Duppe Zab. 35. a Rig. 1, 2, 3 geboren ju Phalaena quercus, und bie Tab. b. Rig. 1 . 2 , 3 ju Phal, dumeti, Ben einigen Schmetterlingen find Die Raupen befchrieben, ben allen ift ber Ort ibres Aufenthalts anger geben. Die Figuren, die Linne ben Phat, prafinana n. 285 aus Reaumur und Beer ani führt, bezeichnen eine eigene Urt, bie bier phal. bicolorana n. 728 bift, ju der auch Rofel 4 Lab. 10 und Geofr. 2 G. 172 n. 124 geboren. Des Linne Befdreibung von Myrmeleon libelloides paffet gar nicht auf Schaffers Abbilbung, auch nicht

## 250 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 2.

nicht auf das Insect in des Verfassers Sams lung. Panorpa tipuloides, eine neue seltene Urt. Der von Schäffer in Element. Lab. 113 abgebildete Scorpion, ist in alten Mauerwerken unter Steinen nicht selten. Die Linneische Bez schreibung von Scorpio carpathicus passet nicht ganz auf ihn. Auf einer sehr sauber ausgemahlten Kupsertasel, sind 6 Arten, die im System sehlen, abgebildet; sie heißen: Meloe fasciatus. Papilio coluteae und P. melampus. Cerambyx scabricornis. Aranea sanguinolenta. Gryllus cantans.

Eine febr wichtige Machricht für die Entos mologen enthalt Die Borrede Diefes Werks. B. Sulzer ift namlich jest mit ber Ausgabe eines entomologischen Werks beschäftigt, welches, in ber Einrichtung seinen bekanten Renzeichen der Insecten, gleichen, aber doch selbiges weit übertreffen wird. Er wird barin eine Unleitung aur Wiffenschaft überhaupt, und dann eine Ers Plarung aller Linneischen Geschlechter geben, so daß er folche, und ihre Unterabtheilungen, durch ausgemahlte Abbildungen neuer, ober doch noch nicht abgebildeter, theils schweißerie scher, theils anderer Insecten, erläutern wird. Uberhaupt werden zu Tafeln dazu kommen. Der Text wird 30 Bogen enthalten. S. Schellen, berg macht die Zeichnung', wie er sie benn auch zu bem vorigen Werke gemacht bat. Br. Sueß.

#### XIV. Sueflin Schweinerische Infecten. 251

Suefilin wird bie Ausmahlung beforgen, und fur ihre Richtigkeit und Schönheit leister bie Rupfertafel, die wir hier finden, Burge schaft. Man mennt, Oftern 1276 das Wert, was auch gleich frangofisch überfest werden soll, zu liefern. Die 7 erften Tafeln waren schon damals fertig, 6 baß sie J. Bueflin, auch in feinem Buche, bereits angesührt hat. Letzeres ist auf vortreslichem Papiere mit schonen Eettern sauber, doch nicht ohne Druckselter, gedruckt.

#### XV.

S. G. Gmelins Reise durch Rufland zur Untersuchung der dren Naturreiche. Zweiter Theil. St. Petersburg 1774. 260 Seiten in Gross Quart, nebst 38 Aupsertafeln.
Dritter Theil 1774. 508 Seiten und 51 Kupfertafeln.

Der erste Theil ist schon im zwenten Banbe ber Bibliothet S. 582 umftanbilch and gezeigt worden. Der Tweepre enthalt bie Reise won Afcherkaft nach Aftrachan, und ben Aufgenichalt in dieser Stadt, vom Ansange des Aus gusts 1769 bis zum fünsten Junius 1770. Je weiter die Reise in unbekantere Gegenden geht, besto angenehmer, wichtiger und zahlreicher sind bie

S. 14 eine ausführliche Rachricht von einer Colonie mabrifcher Bruder im Bariginischen Di-Die gang aufferordentlichen Frenheiten, bie ihr zugestanden worden, sind erzählt. Jegige Berfassung ber Colonie Sarepta. Geit dem bas land bebauet wird, andert sich die Wittes rung, und Mebel und Thau, die man ehemals Nachricht von nicht fante, entstehen nun. ihrer politischen und firchlichen Berfaffung. Rinder, welche den Wiffenschaften gewidmet werden, sendet man nach Barby. Gmelin ergablt alles mit einer Urt von Benfall und Schonung, z. B. bie Berlobnifen. G. 43 Weschichte der Stadt Aftrachan. S. 69 Beschreibung der Wolga. Aftrachan wird sich noch lange nicht von dem groffen Brande erholen. Man bauet viel schönes Gemus. Tartuffeln find noch nicht dahin gekommen. Spanischer Pfeffer wird baufig gebauet. Man

Man hat bafelbft vor wenigen Jahren elue Leibbant errichtet. G. 121 Befdreibung ber Mirachanischen Tataren. Abbilbung ibrer mufifalifden Inftrumente; auch G. 141 E. 4. bes Spinrabet, worauf ble Weiber febr feines Baumwollenes Garn fpinnen ; es gleicht bem großen Rabe unferer Wollenfpinnerinnen. G. 343 Bereitung ber in Aftrachan berühmten tae dariften Geife , ble moblfeil , aber ftinfig ift. 6. 146 von ben aftrachanifden Urmenignern beren Ungabl, manntichen Befchlechts, jest 128t ift. Gie entscheiben ihre Stretigfeiten nach ihr ren eigenen Befegen , und haben überhaupt große Grenbeiten. Ihre Rirchen haben Gloden . und fie balten auf den Strafen offentliche Umgange. Tournefort bat den Charafter ber Armenianer nicht getroffen. Gmelin, ber fie genau gefant. nennet fie falfch, im bochften Grabe niebertrach. tig. 3br vornebmftes Bemerb ift ber Sanbel nach Derfien , und iber Perfien nach Bucharien und Chiva. Die Galbe ber Turfen aus Muris pigment jur Bertreibung ber Sagre, aber nur ungefahr auf vier Wochen, ift auch unter ibnen gebrauchlich. Ihre Rleibungen und ihren Gotteebienft findet man bier abgebilbet.

Unter ben Uftrachanischen Sausthieren find Ramele, Buffel, talmuctifche Schafe mit Retts fdmangen, die ausarten, fo bald fie die Steppens Dabrung, (bie Weibe in ben fandigen und falgie

gen Wüstenenen) verliehren; eine Anmerkung wie der Büffon. Sehr wichtig ist die aussührliche Nachricht S. 165 von Bereitung des astrachanischen gelben und rothen Sasians, der mit Recht sehr beliebt ist. Die Bockfelle erhalten zur rosthen Farbe eine Vorbereitung in Honig, Wasser. Man braucht Cochenille, Alaun und Artemisia annua, die für sich allein gelb färbt. Man bes dient sich zu einer Lohe der kissarischen Sichens blätter. Zur gelben Farbe wird Ruk gebraucht, aber G. erklärt diesen Namen nicht.

S. 199 febr ausführlich von der aftrachas nischen Fischeren, wozu einige Rupfer geboren. Mit Graufen liefet man die Arbeit ber Laucher, die die untere Beschaffenheit der Fischwehre une tersuchen mußen, zu welcher Arbeit sich Die Leibe eigenen bequemen muffen. Gie fteigen aus bet Babftube ins Wasser, wo sie nicht über 7 Die nuten aushalten konnen, und aus dem Waffer werben sie erfrohren und erstarret wieder in die Babftube gebracht, aus ber fie wieder ine Baffer zurückkehren mußen. Diefe Abwechfelung von Barme und Ralte wiederholen fie in einem Tage wohl fünf mal, bis endlich das Blut aus Masen und Ohken strobmt, und sie halb entseelt gurud gebracht werden. Die Bereitung der fo genanten Hausenblase komt S. 236 auch vor. Schrecklich ift bie Lebensart und Beschäftigung ber meisten bortigen Fischer. S. 247 von der Schiffart auf der Wolga. S. 249 Beschreibung der astrachanischen Salzseen, nebst einigen Charsten. Von der Stadt selbst sind verschiedene Riße bengefügt.

Der dritte Theil enthalt die Reise durch das nördliche Persien, in den Jahren 1770, 1771 bis April 1772. Zuerst eine Beschreibung der Stadt Derbent S. 6. Der Chan empfieng die Reisenden boflich. Korn wird bort wenig gebauet; man drifchet nicht, sondern fabrt mit einem Brette , das von Pferden ober Ochsen gezogen wird, darüber ber, wie Tab. 1 abger bildet ift. Die Garten haben Mepfel, Birnen, Quitten , Pfirschen , Upritofen , Mandeln , Feis gen, Granaten in großem Ueberfluße. Mit dem Rraute und ben Blumen ber Balfamine, farbt man die Magel der Bande und Fuße gelb ober gelbrothlich, welches auch unter ben Armeniern, für schon gehalten wird. Stat Erbfen bauet mair eine Pflange, Die G. für ein neues Beichlecht balt, und Nochotta oleracea nennet, Tab. 3. Nigella sativa wird wie Mohn genüßet. Ders bent hat 40 Grab Polbobe. Der Boben ift ausnehmend fruchtbar, und wird nie gedünget; ben Dunger verbrennet man auf ben Aeckern, und bestreuet fie mit ber Ufche. Die benachbarten Berge haben Solz in Menge, Gichen, Birken, Eschen u. s. w. Den Berg Bischbarmat, ber aus Rampfer bekant ift, besuchte auch S. Phys. Defon. Bibl. VI. B. 2. St.

B.'und fand ba ben Namen des berühmten Kämpfers mit Bemerkung des Decembers 1683, auch des Hr. Collegienraths Lerchs Nas men vom 25 August 1738.

6. 41 Ankunft in Baku und Beschreibung ber weltberühmten Maphtaquellen. Die Erbe, durch welche das Rephra, denn so heißt es in ber Landessprache , dringet , ift ein Thonmergel, der mit Gauren brauset, und im Feuer erbars tet, etwas Sand und eine weiße ober graue Farbe bat. Wird bie Erbe nur ein Paar Zoll aufgeschürft, und man balt einen brennenden Rorper daran, so entsteht eine blaulich gelbe Flamme, die, ben stillem Wetter, einige Schub boch wird, nie von selbst verlöscht, aber burch Aufschüttung vieler Erbe, ober durch Hufgiefs fung bes Waffers, ausgeloscht werben fan. Ben diesem Brande wird zwar die Erbe beiß, fo daß man fie an ber brennenben Stelle nicht anrühren tan, aber fie wird nicht vergabret. Die Einwohner brennen auf bicfe Urt Ralffteine, welche bort bie berschende Steinart ausmachen. Sie werfen die Steine auf einen aufgeworfenen Plas, und beschütten sie mit ber Erbe. Dach 2 ober 3 Tagen ist der Kall gebrant. genante weiße Maphta ist allemal gelb, aber durchsichtig. (Ich besiße etwas bavon, welches, ob es gleich in einem Glase febr mohl vermabrt ift, dennoch jabrlich eine bunklere Farbe ans nimt ).

nimt ). Gang buntelbraune , ober ichmarte, Die alfo unferm Erboble naber fomt, findet fich auch dort. Bende Arten merden, jum Breng nen und gum Argnengebrauche, weit verschickt, und zwar in lebernen Schlauchen, weil fe in bolgernen viel am Bewichte verliehrt. Dan vere fichert, ber Chan babe bavon jabrlich 40000 Rubel Ginfunfte. Diefe erffaunliche Menge Debl bat feinen Urfprung im caucofifden Bes birge, welches noch nicht naturaliftifch unters fucht morben ift. Bon bem Ueberflufe bes Deble ergießet fich vieles ins Deer, welches Daber eine verzügliche Bitterfeit erhalt . und Dasjenige Galg giebt, mas in Rufland unter bem Damem Aftraibanifches Bitterfals ber tant ift. Rampfer bat alles fo richtich bee fcbrieben , bag Omelin ibn nichts falfches pore werfen fonnen.

C. 53 Befdreibung ber Ctabt Batu. Der Sanbel ift nicht gros; feine Begenftanbe find Gals, Gafran, ber boch nunmehr um Derbent gebauet wird , auch Baumwolle, G. 60 Mache richt von ber Ctabt Schamachie, Die Dlea. rius befchrieben bat. Man bauet bort viele Seibe, ble nach gang Derfien und Rufland vers führet wirb. Much merben bort gute feibene Beuae bereitet, wie wohl nicht mehr fo gut, als ebes mals. Der Beinbau, den bie Urmenier bort haben , ift betrachtlich , und bier umftanblich bes N 2 fchrite

schrieben. Die Reben sind eben diejenigen, well che dort wild wachsen. Um Sallian giebt es kochende Salzseen, auf deren Oberstäche und an deren Seiten, das Salz sich in Würfel, zum Theil auch in rautenförmigen Ernstallen, anseßet. Aus dem Samen von Antirrbinun majus preßet man ein Dehl, was dem guten Baumöhle nichts nachgiebt. Ließe sich nicht diese Pflanze auch ben uns mit Vortheile bauen?

S. 80 T. 13 erhalten wir endlich eine kunstmäßige Beschreibung und Abbildung bes Im Ansehen gleicht er einem aus-Schafalls. gearteten Wolfe , aber in den Sitten mehr bem Fuchse. Die Haare fallen ins geloliche, doch am Bauche find fie weiß; swischendurch find einige schwarze. Der Schwanz ift gang rund, gerabe und vielhaaricht. Die haare find an den Spiken schwarz, sonst aber gelb. Die Schnauze ift lang und schma!. Die Zahne find völlig fo, wie ben ben Geschlechtsverwandten. Das Weibchen trägt 4 Wochen (nicht langer!), nur eine mal im Jahre, und wirft funf bis acht Junge. Es hat sechs, auch wohl acht 3igen. Sie rauben in Rubeln, tragen auch wohl ans ben Zelten. Stiefeln, Schuhe, Kleiter, und Brod weg. Ihr Geschren ift abscheulich. Man wuste tein Benfpiel, daß biefe Thiere Menschen ans gegriffen batten.

6. 82 Befdreibung und Abbildung eines Stampfwerts, um Getreibe flein ju machen; eine einzelne Stampfe wird von einem Rerl ger treten. Berichiebene cafpifche Bogel find befchries ben. Phoenicopterus fomt auch babin in großen Scharen. Tetrao caudatus fcheint neu gu fenn. Ginige motacillae, einige Meifen. Hyfrix cri-Rata Tab. 21; bas Thier macht fich Soblen, und auch bort batte man ben Glauben , als fonne es feine Stacheln abwerfen, welches aber ber 3. nicht bemerten tonte. G. 108 eine angenehme Dachricht vom Citronat. Der Baum icheint eis ne eigene Urt gu fenn , Die bler Cierus /pinofus Man bauet fie auf bem fandigen Bo. ben um Engelli baufig. Die abgebilbere Frucht hat eine ichone gelbe Karbe und viele Rurchen; fie ift langlig. Die Perfianer nennen fie Babranten , und machen baraus ben Citronat; auch werben bie Rruchte eingefalgen verschicht. Mus einem Schilfe, ( Die Urt finben mir nicht beitimmet), macht man Saußer, und bie ber rubmten perfianifchen Matten (G. III), auch macht man Rorbe, Dugen und Racher baraus.

S. 116 ein jusammenhangender Aussah von ber jehigen politischen Berfassung und Regierung in Persien. Biele Machrichten von Nadir Schach, ober, wie er sich vorber nante, Rulti Chan; von dessen Grausamkeit, woben die Glaubwürdigkeit des H. Sanway etwas ges R 3 min

## 260 Physitalisch Deton. Bibl. VI. 2.

mindert wird. S. 135 von der Justif in Perssen, von den Münzen, Maaßen und Gewichsten. Ueberall Falschbeit, Grausamkeit und Schandthaten! S. 140, von den Sitten und Wissenschaften der Perfer. Sie kaufen junge Georgianer zum ärzsten Misbrauch, und bezahe len einen jungen schönen Knaben wohl mit 1000 Rubel. Sie haben die Reinsichkeit die aufs honste getrieben. Der Pobel hasset die Eurospäer. S. 174 von dem jeßigen Gilanischen Chan, dessen Einkunten, Regierung und Hosstaat. S. 183 von der Zeitrechnung und den Festtagen der Perser. S. 187 von der Religion. S. 224 von den Persischen Mönchen.

S. 231 von ber Cafpischen Gee überhaupt. S. 234 werden Die Machrichten von ben Sterletten erganget (Acipenfer ruthenus), Perca nilotica ift auch dort. Der Seebund ift in Diesem Meere fehr häufig. Man fangt diese Thiere in Menge, und verfauft ihr Fett und Fell theuer. Sie werden von Schakallen und Wolfen anges griffen und gefressen. In Burmern und Pflane zenthieren ift die Gee fehr arm. Meersterne, Meerigel, Medusen bat G. nicht gefunden. Bon Conchylien fanden fich nur Cardium edule, rusticum, trilaterum; Tellina fragilis, Mytilus edulis, Chama cor, Serpula triquetra, conglomerata. Bogel find gahlreicher. Der Schwan maftet fich auf den Reißfelbern, und wird verspeiset. 6. 261

- S. 261 eine chemische Untersuchung bes Wassers der caspischen See, welches, außer dem Küchensalze, ein Bittersalz, von der Art des Gleubertichen, hat. Daß dieses von dem brens baren Wesen oder der Naphta herrühret, zeigte sich, als Küchensalz aus diesem Seewasser mit Naphta vermischt ward. Das Steigen und Fallen der See bestätigt H. G., aber es geschieht nicht in einer gewissen Ordnung oder Vershältniß.
- S. 268 Reise zu bem Chan nach Räscht, ber gütiger als die übrigen persischen Fürsten war, a's welche alle, zumal zur Zeit des dama- ligen Kriegs, Spionen zu sehen glaubten.
- S. 279 von den verschiedenen Obstarten. Die Früchte von Solanum melongena, werden in Suppen, und auch als Zugemüse, gegessen. Eisner ganz weißen Manna wird S. 288 gedacht; sie wird von einem noch unbekanten stacklichen Baume erhalten. Der Buchsbaum ist den Kasmelen tödlich, dennoch lieben ihn diese Thiere; und eben deswegen sollen in Persien keine Kamele senn, wie schon Lanway angemerkt hat. S. 313 von den Juden in Persien, die doch dort bis zur Unkentlichkeit ausgeartet sind. Einige leben doch auch von Ackerbau und Viehzucht. S 318 von der Persianischen Arznenwissenschaft. Eine Menge alberner Recepte.

R 4

S. 363

### 262 Physikalisch Dekon Bibl. VI. 2.

S. 363 einige Pflanzen von den boben Bei burgen im Gilanischen, wo bie raubblatterigen und Die Tetradynamiften am zahlreichften waren. 3wo neue Arten von Symphytum. Einige große 6. 374 demlich umftandlich vom Gilas nischen Geidenbau. Der hafpel, jum Ubmins Den ber Geide, ein gemeiner hafpel, ift Tab. 41. abgebildet. Beichreibung und Abbildung von Nelumbo, der schönsten Bafferpflange. S. 388 von den verschiedenen Melonen, nebst 4 Tafeln Abbiloungen. S. 415 ein angenehmes Bergeich: nif ber Gilanischen Manufactur, Baaren; perfiantiche Ramen ber Zeuge, ihre Beschreibung, ibre lange und Breite. Manche Upotheker: Waaren fonte Rugland febr leicht über Perfien erhalten, da sie jest aus Solland verschrieben werden; 3. B. Ala foetida, Galbanum, Um, bra u. s. w.

S. 460 von der Provinz Masanderan, die sehr reich an vortrestichen Waaren: Baumwolle, Seide, Reiß, Pistazien, Mandeln, u. s. w.ist. Dort sind Waaren aus dem ganzen Persien und Indien zu bekommen. S. 460 von der Prosvinz Ustrabad, die H. G. wegen der Räuber renen nicht ganz bereisete, vielmehr kehrte, er wieder zurück nach dem Hafen Enzelli, um wies der nach Ustrachan zu gehn. Aber in Masan: deran ließ der Chan die Reisenden bewachen, und unter allerlen Vorwand aushalten. Es rissen

rissen Krankheiten ein, an benen einige starben. Endlich kam doch der B. zu Enzelli an, und gieng zu Schiffe nach Ustrachan. Mit der Rück, kurft in dieser Stadt endigt sich dieser Band.

S. 473 von ber Cultur ber Baumwolle in Masanderan. Sie fodert einen fetten Ucker, fie wird in Zeilen, ein Rug welt voneinander, gepflanget. Berfett werden die Pflangen nicht. Die Saatzeit ift im Man, Die Erndte ju Un. fange Septembers. Die Maschine, worauf Die Wolle von ben Samenkörnern gereinigt wird, ist zwar Tab. 53 abgebildet, aber eine Erläuterung, bie uns nothig scheint, fehlet. Wichtig ist die Nachricht S. 474, wie die Baumwolle roth gefarbt wird; wir wollen fie gang einrucken. Man focht den Krapp fo lang. bis die Wurgeln ganglich weich werben; bann nimt man fie aus dem Waffer, trochnet fie an ber luft, und ftogt fie ju Pulver. Der gepulvecte Krapp wird wieder getocht, und darauf legt man, die in bem Maunmasser schon que bereitete Baumwolle, in den mit Sarberrothe tochenden Reffel, lagt fic einige Zelt in bems felben liegen, nimt fie wieder beraus, und trodnet fie an ber Sonne. Wenn Die Farberrotte nicht von ber besten Gattung ift, so muß man mehr nehmen, ober man scharfet ihre Rraft noch etwas beffer mit Cochenille. - Merkwurdig ift, daß die Rußischen, Persischen und Türkischen .. N 5 Arme-

## 264 Physikalisch. Oekon. Bibl. VI. 2.

Urmensaner die Färberrothe, vor dem Gebrauche, brennen. Sie dorren sie in Backöfen 12 oder 24 Stunden lang, modurch einige überflüßige Theile verlohren, und Feuertheile eingesogen werden, die auf die Farbe würken.

Rrapp wachst in Rislar wild; in Persien ift er auch häufig, und man verfährt bie Burgeln gang und nicht zermalen, weil sie glauben, er verliebe re an der Kraft (und ich glaube, baß sie nicht irren.) Man farbt in Gilan robe und gesponnene Baumwolle, auch Seibe damit. Mus Rugland wird Krapp über Orenburg nach ber Bucharen gebracht. Bucker wird in Masanderan gebauet, aber bas Reinigen verstehn die Leute nicht. G. 478 noch eine Nachlese zur Rachricht von Persie Schildkroten werden in Persien faren Weinen. (io wie fast im gangen Driente) nicht gegessen, sondern verabscheuet; sie mehren sich daber dort Man solte faum glauben, daß Die ungemein. phlegmatischen Thiere gefährliche Feinde der Stilangen fenn fonten, wie boch G. 482 versichert mird. G. 485 eine giftige Art Phalangium, abgebildet. S. 485 Beschreibung bes Ties gers, ber, wenn er auch jung ber Mutter mege genommen wird, dennoch im 14 Monate gefähre lich ist, und sich also nicht zähmen läßt.

S. 486 eine vortrefliche Machricht von bem prientalischen Schafe, welches eine eigene Gats tung tung zu senn, und zwischen Schafen, Hirschen und Ziegen in der Mitte ju ftebn icheint. Es ift Tab. 55 abgebildet. Mur der Widder bat Sor-Diese sind gerade, jusammengedruckt, hohl, rückwärts gebogen, und überall mit erbos beten Querringen verfebn; fie laufen febr fpiß qu. Die berrschende Farbe der Bare, ift Die Farbe ber Hirschhare. In der Leber finden sich auch viele Würmer. Diese Schafe streiten fast bes stånbig mit jedem andern ihres Geschlechts, und zwar mit folder Befrigfeit, daß fie fich die Bor: ner abstoßen, auch oft sich einander todten; gleichwohl scheint das furchtsame Wesen ber Schafe boch burch. Das orientalische ift aller mal auf den bochften Gebürgen, tomt nie auf Die Worgeburge, vielweniger ins flache land. Es wird wie Hirsche und Rebe gejagt, ift scheu vor bem Menschen, und gefangen stirbt es nach elnigen Wochen. Der Wibber ift in anderthalb Jahren, und bas Schaf in einem Jahre jur Fortpflanzung fabig. Die Begattung ift im September , und die Geburt falt in ben Mary. Die Zahl ber Jungen ift 2 oder 3. Es liebe porzüglich Baum: Moofe; Die Wolle ist nichts werth. Es scheint dasselbige Thier zu senn, was ber altere Gmelin in feiner Reife I G. 368 une ter bem Mogolischen Namen Argali beschrieben bat. Persien bat fonst überall die Schafe mit breiten und langen Schwänzen; babingegen bie Europhischen bort nicht befaut find. 23, 493

S. 493 vom Bezoar, welches Wort bier von der Persischen Benennung Dafahr bergeleiset wird. Die Ziege ift von ber Große unferer Hausziege. Die Hörner, die nur das manlis che Geschlecht bat, find 2 Fuß lang, geringelt, boch im Alter glat und leberfarbig. Die Haare fallen ins rothliche; bie Reble mit dem langen Barte ift fastaniengelb. Das Thier lebt; berbene weise auf den erhabenften Felsen; es ift furchtfam, belauft fich im Berbfte, und wirft im Frühlinge. Im nordlichen Perfien bat es feine Steine ben fich, fondern nur in dem innern Perfien, und aud) da Rad S. G. muffen wahre Bezoare febr felten. blautich oder gruntlich aussehen, und diese haben, wenigstens fo viel ber 3. gefeben bat, einen angenehmen, durch bringenben Geruch, aus dem man Doch einige Urznenkräfte vermuthen folte. Die achten Steine baben noch bort ihren alten Rubm benbehalten; aber auch die Kunft, Bezoare ju machen, ober andere thierische Steine bafur auszugeben, ift in Prefien überall gebrauchlich, nur ift es sonderbar, bag ein verfalschter oder falsch angegebener Bezoar dort nicht wohlfeiler, als der mabre ift. Der achte foll, auf die mit Miche bestrauete Sand gerieben, einen gelben Fles den nachlaffen. Das Thier ift nicht abgebilbet. Huch unsere Art Ziegen, die bort wild lebt. giebt falsche Bezoare, am meisten aber ein Thier, mas hier Abu helft, und bem S. G. ber Cervus pygargus des H. Pallas zu soon scheint.

Mit Mitleiden lieset man in diesem Bande, wie sehr die Gesundheit des nun verstorbenen Berfasiers, schon damals geschwächt gewesen, und wie viel er schon damals von einem bosen Fieber gelitten hat.

Bon ben vielen großen Kupfern nennen wir noch folgende. Tab. 9 Strix accipitrina des H. Pallas. Tab. 11 eine Maus. T. 12 die Ziege Saigak. 13. Anas casarka, die mit keiner bekanten Art überein komt. 14 Anas torquata und noch mehr Urten dieses Geschlechts. T. 21 ein Storch, der über 6 Fuß hoch ist. 24, 25 noch einige Ardeae. 23 der Hermelin im Winterkleide.

Im Dritten Theile Tab. 6, Pflanze, ble unter dem Namen Chinawurzel bekant ist. Tab. 10 und 11 eine caspische Schildkröte, die doch unserer einheimischen nahe kömt. Sie ist dort in grosser Menge. Prospect von Derbent und einigen andern Städten. Un Ubbildungen der Bögel ist dieser Theil zahlreich. Auch einige Fische. Tab. 28 musicalische Instrumente der Perser. Tab. 30 ein Wurm einer ganz eigenen Art. Tab. 37 Vultur percnopterus. Tab. 40 Mimosa arborea. Tab. 57 einige Spissmäuse. Tab. 38 ein ungehenrer Udler, deßen tänge 4 Kuß, und die Weste seiner ausgespansneten Flügel 5 Fuß war.

### XVI.

Ueber den Nugen und die Möglichkeit, ausstehende Capitale und andere Forderungen, durch eine Gattung von Assecuranz, sicher zu stellen. Als ein Mittel zur Beförderung der Industrie, des Handels und der Manufacturen betrachtet von L. G. G. S. Hamburg 1775.7Bogen in 4.: 49gr.

Ach glaube es fagen zu burfen , bag unfer Freund S. Schrader, eben ber, von bem wir die Uehersetzung von Sage chemischen Uns tersuchungen erhalten haben, und ber jest in Glücksstadt lebt, der Verfasser dieses mobliges Schriebenen Auffages, der gewiß Aufmerksams keit verdient, fen. Im Unfange findet man eis ne febr richtige Schilderung derjenigen Berlegenheit, worin sich die befinden, welche Geld verleihen wollen und verleihen muffen; theils weil die von den Rechten am meisten begunftigten Schulben unsicher sind, und noch mehrdie nur mit dinglichem Rechte befestigten Foberungen, theils aber weil selbst die Mittel, welche die Gefete, durch Festsehung fillschweigender Spootbefen, zur Sicherheit einiger Schulden gebrauchen, schrecken und nicht selten wurflich schaden. Den großen Rachtheil, Den der Staat von Diefer Uns fichers

## XVI, Sicherheit ausstehender Capitale. 269

sicherheit, auf mehr als eine Art lendet, findet man hier kurz, aber nachdrücklich ausgesührt.

Der Vorschlag des Verfassers, den er icon ben seinem Aufenthalte in Gottingen, burch bas Bannsverische Magazin bekant gemacht bat, besteht darin, daß die Capitalisten in eine Bes sellschaft treten sollen, beren Mitglieber sich unter einander ble ausgeliebenen Belder versichern, und die verlohrenen, nach Urt ber Brandaffecurangen, wieder erfeten. Die Schulbfoberungen werben zu dem Enbe, in verschiedene Rlaffen, nach ben Graden ihrer Sicherhelt, gebracht, bavon G. 28 ein Entwurf gegeben worden, ben ber 3. erfahrenen Mannern jur Berbefferung empfiehlt. Jeder, der ein Capital versichern läßt, ohne Unterschied, ob er Borger oder Anleiher sen, muß gehalten fenn, 10 Procent deffelben, doch gegen landubliche Zinsen, nieder ju legen, und erhalt, ben feinem Austritte aus der Gefellichaft, den Borftand unvermindert wieber guruck. Ers legt er aber ju gefester Zeit den Bentrag nicht richtig, so wird er ben ber ersten Saumseligkeit mit der Salfte beffen, mas deffen Gumme bes trägt, gestraft; ben jedem folgenden Fehler aber verdoppelt fich biefes, bis das Depositum erschöpft ist, da er benn billig vom der Ges sellschaft entlassen ift. Der Bentrag zur Erfete ung des Berluftes, ben die Gefellschaft gehabe bat, wird in Simpla gerlegt, und das Sims

plum wird, nach ber Rlasse, in die bas Capital geschrieben worden, bestimmet; u. s. w.

Die Ginwurfe, welche fich wider Diefen Worschlag machen laffen, sucht ber 3. jum vors aus ju entfraften. Giner ber ftarfften ift, baß permuthlich die Zinten, burch biefe Uffecurang fleigen murben, weil die Abgaben von Capitas lien erhöhet werden. S. Schrader glaubt aber mahrschelnlich machen zu konnen, daß ben der Sicherheit, welche bie Affecurang verursacht, eine Concurreng der Unleiber entstehen merde, welche die Zinsen etwas berunter fegen murbe. Er siebt die jeßigen Zinsen so an, als ob sie aus 2 Theilen bestunden; erstlich aus der Abgabe, für die dem Glaubiger entgehende Rugung bes Capitale ; zwentens aus der Abgabe für die Befahr, ba ber Eigener fein Beld fremden Sans den anvertrauet. Da lettere Ubgabe megfiele, fo wurden auch die Zinsen geringer werden tons nen, (so wie jest die offentlichen Cassen, die Die größte Sicherheit verleihen, Capitalien für febr geringe Binfen murtlich erhalten). In;wis schen raumt S. S. ein, bag wurflich eine Ers bobung, jum bochsten von 5 auf 7, entstehen mochte, aber er fieht biefe nicht für so gefahrlich au, well England hohe Zinsen habe. (Golte nicht daben ein Unterschied zu machen senn, zwis schen einem lande, mas Wolkmenge, blübenden Sandel, und eine große Menge und Mannigfale tigfeit

## XVI. Sicherheit ausstehender Capitale. 271

tigkeit von Handwerken hat, und einem, wo noch alles dieses gewünscht wird). Die übrigen hier berührten Einwürfe sind unwichtis ger. — Doch ich breche ab, und empfehle diese Bogen der Beurtheilung derer, die über die Schicksale verliehener Capitalien, Beobach, tungen zu machen Gelegenheit haben.

### XVII.

Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle & sur les arts, avec des planches en taille-douce. Par M. l'Abbé Rozier. Tome troisieme. Paris 1774. 467 Seis ten in 4.

Sir haben von dieser schnell anwachsender Samlung kleiner Schriften und Abhandlungen, welche die Naturkunde und die Tolinologie betreffen, im fünften Bande der Bibliochek S. 106, eine umständliche Nachricht gegeben. Der gegenwärtige dritte Band, nämlich nach Veränderung des Formats, enthält die ersten sechs Monate des Jahrs 1774. Wir zeigen daraus diesenigen Aussähe an, die uns nicht sonst schon vorgekommen sind.

S. 16 erzählt H. Baume' einige traurige Würkungen von Muffeten, die sich in einem Phys. Gekon. Bibl. VI. B. 2, St. E ges

# 272 Physikalischi Dekon. Bibl. VI. 2.

geräumigen Gewölbe eines Materialisten, zu Paris, zugetragen haben. Ihre Entstehung leitet er von der Decomposition des brendaren Wesens her, welches, nach der Theorie des Verfassers, nur allein von organischen Körpern erzeugt wird. Richtig ist gewiß die Anmerkung, daß man für die so genante seste Lust eine schicklichere Benennung hätte wählen sollen. In einem Zusaße zu diesem Aussaße schlägt H. Rozier einen Ventilator für ähnliche Ge-wölbe vor.

S. 47 H. Bajon, Argt zu Canenne, von einigen Bersuchen mit dem electrischen 2al. Er bat die meisten wiederholet, welche von der Lott bereits bekant gemacht bat. Läßt man fich zu oft von bem Fische schlagen, so entsteht ein anhaltender Schmerz im Körper, auch Hers zensangst. Durch viele Schläge ermattet bas Ther, auch stirbt es zulest bavon. Sie sind flarter, wenn sie auf ber Berührung mit einem polirten, nicht rostigen, und spigen Gifen ers folgen. Glas, Siegellat, Schwefel und ans dere harzige Körper lassen keinen Schlag empfinden, wenn man ben Fifch bamit berührt. Heftig ift die Empfindung, wenn ber Fifch auf dem Boben liegt, und trocken wird, ungeachtet man keine Bewegung ben ihm bemerkt. ten hat man noch auf keine Weise erhalten kon; Die Rahrung bieses Fisches wels ber 3. nicht

nicht anzugeben. Er wird von den Negern und

- lander ihren vortreslichen Virnis auf Rupfer bringen. Die Gerathe mussen sehr gut polirt, benm Auftragen erwärmt senn, und unter der Arbeit nie mit den Fingern angesasset werden. Das Auftragen verlangt viele Uebung, und misrath dennoch wohl auch geubten. Fehlerhasste Stellen werden mit Weingeist gebessert. Die Vereitung des Virnisses hat der ungenante Verssasser dieser Nachricht nicht erfahren können. Man läßt ihn aus England nach Paris kommen, bezahlt ihn theuer, und erhält doch nur den schlechtern.
- S. 67 wie man in Inonnnois Gewölber macht, ohne Steine und Zimmerwerk, nam: lich mit einem Mörtel aus Kalk und Sand, der hier Bletton genant wird. Die Arbeit hat viel ähnliches mit unsern Wälderwänden, die auch in einigen Gegenden von Frankreich bekant sind, wo man die Mischung zu solchen Wän: den le pisay nennet. (S. Bibl, V S. 119). S. 69 wie man die Einsassungen der Fischteiche anlegen soll.
- S. 99 des H. de la Follie Abhandlung über die magnetische Kraft, die er der Akademie S 2

## 274 Physikalisch = Dekon. Bibl. VI. 2:

zu Ronen vorgelesen bat. Er schmolz unaust gefüßten Colcothar mit Ralt, ber fich an ber Luft geloscht hatte, in einem verschlossenen Ties gel, und erhielt baburch einen mabren Magnet, ber gang richtig feine benben Pole batte. Dabm er, fat bes sauren Colcothars, Gifenfeil, fo entstand fein Magnet. Mus biefer Beobachtung Schließt er, bag bie Gaure ein Bestandibeil ber magnetischen Materie sen. Stat Der Theorie, Die ber 3. hierauf bauet, zeigen wir bie Une merkung ben Kunstlern an, baß sie sich bes uns ausgefüßten Colcothars jum Schmelzwerte be-Dienen muffen, wenn die rothe Farbe dauerhaft fenn foll, und baß fie ibre Absicht noch beffer ers reichen werden, wenn sie eine Erde bingu fegen, Die im Stande ift, Die Saure auch im Feuer zu erhalten.

S. 106 wieder H. Bajon vom leuchten des Meerwassers. Auch er sieht diesen Schein als ein electrisches Licht an, und beruft sich dar ben darauf, daß man dieses licht nur da bemerkt, wo auf dem Meere ein Reiben geschieht. Dar her ist das Licht um den Schiffen vornehmlich stark, oder wo viele Fische bensammen sind. Auch die Würkung der Achmosphäre auf die Oberstäche des Meeres, könne dieses Licht erregen. Gemeiniglich sollen die leuchtenden Theils chen sich zur Oberstäche hin bewegen, und dar selbst zergehen; einige sollen aber schon sich ver- liehren,

llehren, ehr sie einmal ble Oberstäche erreichen. Der Nordwind befordert das Leuchten; und durch die Sudwinde wird es, eben so wie durch einchet Witterung, gestöhret. Rührt man Meerwasser in einem Gesche um, so were ben dadurch leuchtende Theilchen erregt, vor nehmlich wenn das Umrühren mit Metal geschieht. Wenn Meerwasser sich aus in einem zugestopften Glase aufgehoben worden, so hat es hernach nicht ehr wieder Junken gegeben, als bis es erst wieder zhon Minuten an der freven Luft gestanden hat. Das leuchten wird geringer, je näher man dem Ufer könnt.

S. 109 H. Cigna über ben verschiedenen Grabber Warme, ben man bemeekt, wenn man verschieden Gefäße mit flüßigen Rörpen, über bem Jeuer, in einander seit, worüber ber sel. Draum in S. Petersburg Versuche gemacht hat. S. 126 fom die auch ben uns nicht unbkante Ersafrung vor, daß man, an benachbarten hohm Vergen, Vorzeichen der bevorstehenden Witterung habe. — S. 127 von einer Quelle, die, wenn sie läuft, die Ausschung bes Regenwetters anzeigt.

S. 129 viele merkwurdige Versuche gur nahern Kentuiß der Quecksilber: Pracipitate von dem Feldaporheter Bayen. Wir konnen nur einige Resultate anzeigen. Das corrosivische S3

# 276 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 2.

Sublimat läßt sich, auf dem nassen Wege, nicht durch seuerbeständiges Alkali völlig zerslegen; auch nicht, wenn das Alkali durch Kalk caustisch gemacht ist. Noch weniger vermag das stüchtige Alkali. Nur das Kalkwasser giebt ein mahres Präcipität; u. s. w.

S. 174 S. Bonnet vom Wachsthume bes Keims vor der Befruchtung. - G. 183 eine ars tige Erinnerung zu dem bekanten Versuche des H. Franklins, über die verschiedene Tiefe, ju der die verschiedentlich gefärbten, und auf den Schnee gelegten Tucher, einsinken. Der unge: nante Verfasser will nicht, daß man baraus fole gern foll, als ob die weiße Farbe die Lichtstraße len zurück würfe, und die schwarze solche eine nehme, fondern er erflart biefe Erfcheinung von benjenigen Materien, wodurch die schwarze Durch das Farbe bervorgebracht wird. Schwarzfarben wird das Zeug mit vielen Gifens theilen versehn, die also ein größeres Gewicht verursachen; wie denn überhaupt die Sachen, welche Schwarz gefarbt werden, baburch fast um ein Fünftel schwerer werben, als folche, Die eine andere Farbe erhalten. Die ftarkere Er: higung der schwarzen Tucher rührt zum Theil alfo davon ber, daß bie schwerern Gifentheil. chen überhaupt, eine größere Sige anzunehmen fähig find, als leichtere animalische oder vege: tabilische Theile. Die blaue Farbe fomt in allem Bes

Betracht, ber schwarzen febr nabe, affo muß ber blaue Lappen, nachst bem schwarzen, am tiefsten in den Schnee finten. Die robe Seibe, welche 15 Ungen wiegt, verliehrt, ben bem Muss laugen (dans le décruement) 4 Ungen, und wiegt, wenn fie nicht ichwarz gefarbt ift, II Ungen; hingegen die schwarz gefarbte Seibe wiegt 13 Ungen.

S. 185 ein umständlicher Auffaß über die Stablische lehre vom brennbaren Wefen, und über die baben vorkommenben Wiberfpruche und Schwierigkeiten. — G. 201 erzählt B. Sigand de la Fond einen Bersuch, der Franklins Mennung von der positiven und negativen Electricitat , unterftuget.

S. 203 chemische Untersuchung ber Schwam. me ober Champignons (vielleicht von S. Parmentier, von bem wir Examen chimique des pommes de terre baben). Zuerst die Untersuchung berjenigen Urt, die hier tungus, campestris gulgatissimus beißt. Das Fluidum, mas Die Destillation giebt, macht ben Biolensaft etwas grun. Durch eine heftige Destillation ers halt man auch etwas Ulfali und Galmiat, wels ches mit einem fintenben Deble verunreinigt ift, bas nach Hirschhornobl riecht. Die giftigen Urten, die hier nur fungi eodem pediculo perniciosi beißen, haben eben dieses gegeben, und

Der

## 278 Physikalisch : Wekon. Bibl. VI. 2.

Der V. erklärt es für unmöglich, durch chemische Mittel, die eßbaren von den gistigen zu unterscheiben. Er erklärt überhaupt alle Arten für gefährlich. Die Säuren haben die Eigenschaft, den Geruch der Schwämme zu vermindern; das hingegen die alkalischen Salze ihn stärker machen. Sine halbe Unze mit Fleisch vermischt, tödtete einen starken Hund in 24 Stunden, nachdem er oft gespien hatte.

6. 209 findet man Hills Spatogenesse von einem Frauenzimmer überfeßt. - G. 227 S. Sonnerar über einige Fische auf Isle de France, welche zu gewissen Jahrszeiten giftig finb. Es find alle Fische obne Kiemenbeckel (branchioffegi), sie ernahren sich in den dren ersten Mos naten des Jahrs von Corallen, in denen alsbann Die Polypen bauen. Eben alsbann find die Fische giftig, und gebn fogleich in Fantung, als fie getödtet find. Der eine auch bier abgebildete Fisch, ist ein Balistes oder ein Guaperva nach dem Willugbby, mit dem neuen Zunamen, communis; dieser heißt auf Bourbon und Mas Dagascar bourse. Die andere auch abgebildete Art ist ein Labrus. Die bortigen Corallen find Madreporen, die eigentlich eine schmußige weisse Farbe haben, welche ble Runft in eine febr weisse verwandelt, damit sie in ben Samlungen beffer in die Augen fallen mogen. Man mennt, daß diese Polypen das caustische Wesen der Meerneffeln

neffeln haben, und baß eben diefes bas Gift fon, worauf Zuckungen und Tob erfolgen. Brechmittel belfen, wenn sie gleich genommen wers ben, und dann giebt man ben Rranten obs lichte Sachen.

S. 237 Recept ju einem Birnis für Rups fer, ber fo gut als der englische senn soll. In zwolf Ungen Weingeift laßt man, in einem mafe fig beißen Sandbabe, zwen Ungen Bummi-lack, von der reinsten Urt, zergeben. Gben fo laßt man auch in eben fo viel Weingelft eine halbe Unge Drachenblut zergebn. Diefe benben Muß Ibfungen gießt man zusammen, und schüttet noch bren Gran Curcuma (terra merita) hingu. Man Digerirt bieß zwolf Stunden lang, und schute Nachher läßt man alles rus telt es oft um. big steben, seiget es durch tofchpapier, und hebt es im Glase jum Gebrauche auf. man Curcuma weg, fo wird ber Birnis blaffer, und lagt die Farbe bes Rupfers durchscheinen. Safran, Saftor, Sandarach, Curcuma longa, Sandelholz und Roucou taugen zu diesem Bire nis nicht.

S. 275 über die Veründerung bes Clima. Der ungenante Verfasser bat bie Stellen ber Alten von der Witterung verschiedener Lander aufgesucht, und mit dem jesigen Zustande ders selben verglichen. Gemeiniglich ift die Wittes 65

rung

S. 252 eine Nachricht von den neuesten Arbeiten der Akademiezu Dijon. H. von Morweau hat durch einige Versuche zu zeigen gessucht, daß die sogenante seste Lust nichts als das schweselhafte flüchtige Vitriolsauer sen, was man dem Wasser mittheile. — S. 256 Sons nerat von einer heißen Quelle auf Luçon, einer der philippinischen Inseln, worln das Reaumus rische Thermometer über 69 Grad stieg. Dens noch wuchsen in diesem Wasser zween große Bäume, ein Agnus castus und ein Aspalatus. Noch sonderbarer ist, daß in dieser heißen Quelle kleine Fische leben; Schade, daß sie der V. nicht genau bestimmen können.

S. 296 theilt H. Bonner einige Unmerkums gen zur Aufbehaltung ber Insecten, aus Brier fen bes H. Reaumure, mit. Reaumur hat einen Tractat von Erhaltung ber Naturalien ger schrieben, welcher ben seinem Tobe schon zum Drucke fertig lag. H. B. ermahnt die Alabes mie, welcher die Handschriften anheim stelen, volles Wert beurden zu lassen. Weiche Raumen that Reaumur in den stärksen Weiche Rauben that Reaumur in den stärksen Beringeist, der mit ein Drittel Wasser vermischt war, und so

und oblichten Erde beftebe, und mit bem feuers

bestanbigen Alfali permifcht fen.

Diel

## 282 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 2.

viel Buder, als möglich aufgelofet batte. Bons net fagt, er babe barin Raupen zwen und drenfig Jahre gut erhalten. Auch S. Bonnet über bie blaue Farbe, die ben einigen gerigten Schwams men entsteht. G. 301 giebt Sonnerat eine Abbildung und furje Befchreibung einer Pflange bom Borgeburge ber guten Sofnung, Die der Gardenia florida nabe fomt, bier aber Bergkias genant wirb. Wir laffen ein Paar Auszüge aus Abhandlungen, die in ber Akademie vorgelesen find, unberührt, weil sie vermuthlich balb abe gedruckt werden. Buffon will nicht, bag man Die Platina für ein neues und besonderes Metall ausgeben foll, fondern er will es für eine naturs liche Mischung von Elfen und Gold, gehalten Alut widerlegt den Montami, welther bas Spiegelglas schwarz zu farben angerathen bat. G. 336 einige Unmerkungen zu bes Darmentier demischer Untersuchung ber Zars tuffeln. S. Prof. Zerrmann in Strasburg giebt 6. 346 eine kurze Machricht von einer Quelle, beren Baffer ein Dehl aufgelofet enthalt, welches sich im Rochen trennet, und bem animalischen Fette gleicht. Wir wiffen aber, baß S. Berrs mann, ein febr genauer Beobachter, Diese Rachs richt nur vorläufig, und nicht als eine ausgemachte Sache, bem S. Guettard, gar nicht in ber Absicht, fie ichon befant zu machen, gemelbet bat. S. 348 Nachricht von der Untersu bung der Mennung des S. Sage, daß das weiße Bleps

erz, burch Salzsauer vererzt sen, Sie ist von der Akademie veranstaltet worden, und Sage hat sich geirret. Durch diesen Streit hat die Mineralogie eine genauere Kentnis diese Miner rals gewonnen. S. oben S. 150. S. 360 vers theidigt Alaudit seine von uns Dibl: V S. 132 gelobte Abhandlung wider einen Angriff. S. 367 über den Amianth. Er brennet doch in einer tampe nicht sehr lange, nur ungefähr 24 Stung den. Die Auslöschung erfolgt vornehmlich best wegen, weil die Jaden zusamen sintern, und dann weiter kein Dehl durchlassen. S. 370 leugnet H. Cotte, daß die Kopfe der Schnecken wieder wachsen. Sine hat ihm inzwischen ein ganges Jahr obne Kopf gelebt.

6. 373 findet man die Bereitung bes Seis fenfpititus (Ellence de Savon), fast so wie wir sie im worigen Bande G. 567 bengebracht haben. Der Franzos nimt Weinsteinstal ober auch Pota afche, und gebenkt der Bierhesen gar nicht. Er verbinder das Glas mit einer Blase, bie er von Beit zu Zelt mit einer Nadel durchfricht. 6. 387 eine Verbeisterung der Electrifit: Maschime von Courtanvaur; und noch eine andere G. 413. Honner erzählt noch einmal G. 423 dasjes nige, was er schon sonst über die Sittersalgerde geschrieben bat. Wenn er beuriche Bucher lässe, so wirde er wiffen, daß unsere Mineralog gen diese Erde bereits in die Mineralogie eings

## 284 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI.2.

tragen haben, wenigstens ist es schon won. H. Gerhard geschehn. S. 442 wie man, aus dem Sande eines kleinen Flusses in Frankreich, die Granate auswäscht. Die meisten sind abs geründet, die größten sind prismatisch, und has ben an benden Enden Pyramiden. S. 449 Vorschrift, Metall zu übersilbern. S. 451 von einer neuen Hemmung (échappement à détente), die der Uhrmacher Platier angegeben hat. — Wir haben die Ungriffe und Vertheidigungen, wodurch sich die Gelehrten, auch in dieser periodischen Schrift, einander zu entsehren suchen, überschlagen.

#### XVIII.

Des H. Tremblen Abhandlungen zur Geschichte einer Polypenart des süffen Abassers mit hörnerförmigen Armen, aus dem Französischen übersetz, und mit einigen Zusätzen herausgegeben von J. A. E. Göze, Pastor in Quedlinburg. Mit 15 Kupfertafeln. Auedlinburg 1775. Ungefähr and derthalb Alphabet in 8.

Die Ursache, warum dieses wichtige Buch drenßig Jahre, zwar gelesen und genußet, nicht aber Deutsch übersetzt worden, mag senn wel-

welche fie will , fo ift es menigftens gewiß , bag eine Ueberfegung auch noch jest nicht überfinfig fenn tan, jumal ba bie Urfchrift foftbar, unb unter und felten ift , und gemiß ift es auch. baf fie nun bafur von einem Manne übernom. men morben, ber bem 23. nachaearbeitet . unb ber beffen Beobachtungen , burch eigene neue, vermehrt bat, und ber alfo auch bie Urichrift volltommen verftebt. S. G. bat baburch felne Arbeit noch wiehtiger gemacht, bag er in ben ablreichen Unmerfungen, bie Befchichte ber Do-Inpen nach Tremblens Beiten , bengebracht bat . fo baf man bier . weniaftens alles michtige . mas bisber an biefen Thierchen beobachtet, und über Diefelben gefchrieben worben, in einer febr bes quemen Ordnung vereint antrift. Bu biefer 266. ficht bient auch ber funffache Unbang: findet G. 437 einen Musjug aus ber Borrede jum fechften Bande ber Reaumurfchen Befchichte ber Infecten, worin vieles von ber Befchichte ber Entbedung ber Polppen vortomt. Gerner G. 469 und G. 491 bes f. Eremblen Muffage aus ben Philosoph. trans, über einige neue Arten Polppen, beren einer auch ben Deebhamfchen Nouvelles découvertes bengefügt , ber anbece aber ichon im Samburgifchen Magazin überfest ift. G. 531 eine Prufung ber Schrift bes Derome Deliste über eine neue Art, Die Ergeus gung, Die Gigenfchaften und Berrichtungen ber Polppen ju erflaren. Diefe Schrift ftebt im brics

H. G. hat bie Uebersetzung nach ber Paris
ser Ausgabe in 8vo machen mussen, weil er die
Leidensche in Quart nicht hat bekommen können.
Wir haben die letztere aus der Bibliothek des
H. Prof. Hollmann vor uns, und haben sie
mit der andern, und mit der Uebersetzung vers
glichen. Der ganze Unterschied besteht in den
Kupsern, die frenlich, wie H. Tremblen in einem
hier abgedruckten Briese an H. G. sagt, schoner,
als ben der Pariser Ausgabe sind. Inzwischen
haben auch die letztern keinen großen Mangel,
und man muß den Verleger Reußner loben, der für den Stich und Druck so gut gesors
get hat. Die Abbildungen der Polypenläuse
hat H. G. selbst zeichnen lassen.

S. 54 sagt H. G. er habe nie das Schwims men der Polypen zu beobachten Gelegenheit ges habt. S. 177 von der Farbe, welche die Pos Inpen von ihrer Nahrung annehmen. S. 323 Handgriffe zum Zerschneiden der Polypen. Des liste Rome will den Polypen nicht für ein einzels nes Thier halten, sondern mennt, er sen nur die Wohnung vieler Millionen Thierchen. Mit einigem Wiße hat er doch würcklich seine grunds lose lose Hypothese vorzutragen gewußt. Ueber diese und über die Bemerkung des H. Guettards denken wir, wie H. Gdze. — Ein bequemes Register erleichtert ben Gebrauch dieses Buchs.

## XIX.

Plan zur Auseinandersetzung ganzer Gemeinden mit ihren Länderenen, in Gegenden, wo das Erdreich von verschiedener Güte und Beschaffens heit ist. Dekonomisch abgehandelt von Gottf. Ludolf Graßman, Prediger zu Sinzlo und Kortenhagen in Pommern. Berlin und Stralsund 1774, 12 Bogen in 8.

Der B. hat das Vergnügen gehabt, daß die Commission, welche zur Auseinans dersesung der Gemeinden angeordnet ist, auf seis nen Plan geachtet hat, und er scheint auch in der That wohl ausgedacht und sorgfältig abges sasset zu senn. Frenlich bezieht sich das meiste auf die besondere Beschaffenheit und lage der Dors fer, doch ist alles so aussührlich beschrieben, daß auch ein Ausländer es übersehn kan. Gleich im Ansangezeigt der Verf., daß es nicht in allen Gegens

Phys. Dekon. Bibl. VI. 2. 2, St-

Gegenden möglich sen, jedem Landmanne sein Land an einem Orte vereint anzuweisen, vorsnehmlich nicht da, wo viel schlechter, und wenig guter Boden ist. Des ist der Fall, von dem hier die Rede ist, und daher bekömt, nach des V. Plan, jeder Landwirth nur auf ein drittel Land völliges Gartenrecht. Jest kan der Bauer, der die beste Viehzucht hat, sein Land kaum in sunfzehn Jahren ganz bedüngen. Die übrigen jesigen Fehler der dortigen Land, wirthschaft, sind ebenfals erzählt.

Bum Theil will ber B. bie mecklenburgi, ichen Roppeln eingeführt haben, und giebt die Folge ber Aussaaten oder ber Bestellung an, woben gute practische Unmerkungen eingeschal. tet sind. 3. B. vom Bau der Tartuffeln. Der 23. bat felbst versucht, wie viel Zeit jum Ber hacken over Behäufen, diefer und anderer Früchte gebraucht werden, und mennt, ein Arbeiter konne menigstens ein Biertel Scheffel Zartuffeln in einem Tage behacken , wenn bas Land leicht und gut gepflugt ift. Bier Scheffel Diefer Fruchte konnen in ein Land gelegt werben, welches mit einem Scheffel Betreibe zu befaen mare. Aber es beucht une boch zu viel gefagt, baf Die Tartuffeln nicht konten ju fart gebauet wers ben, wiewohl ber B. sie jum besten Biebfutter machen will. Er ergablt, wie er Schweine und Ochsen bamit gemaftet babe.

#### XX. 10

Capitaine Carl Gustav Ekebergs ostindiska resa, aren 1770 och 1771, beskrefven uti bref tilkongl. svenska Vet. Academiens Secreterare. Stockholm 1773.

fen an den H. Ritter Wargentin, die er auf seine Kosten drucken lassen, einige Bei merkungen, die er auf seinen werschiedenen Reissen nach Ostindien, vornehmlich aber in den Jahren 1770 und 1771, gemacht hat. Liebhaber der Maturkunde werden ihren Dank für diese Briefe, nicht allein nach dem Werthe ihres In-halts bestimmen, sondern sich daben zugleich ersinnern, daß H. von Linne, und andere Schwedische Gelehrte, Beschreibungen von Naturalien und andern Nachrichten geliefert haben, die sie eben diesem H. Ekeberg zu danken hatten.

Gleich im Anfange steht die Beschreibung eines schrecklichen in der Mordsee erlittenen Sturms, woben die gefährliche tage des Schiffes abgebildet ist. Hernach verschiedene Nachrichten von der Insel Shetland oder Hitland. Auch auf dieser nördlichen Insel haben sich die Kaninchen in dem sandigen User eingenistet. Ueber die Neis

Meigung und Abweichung der Magnetnadel und über die Veränderung des Thermometers, sind verschiedene Beobachtungen eingestreuet. Eine Charte vom Vorgebürge der guten Hosnung, auch der Prospect, nebst guten Nachrichten sür die Schiffer. Für diese gehört auch eigentlich die Veschreibung der chinesischen Küste, wovon eine Charte bengefügt ist. Aussicht von Canton. Erzählung dessen, was ben Ankunst euros päischer Schiffe vorzugehn pflegt. Von dem Zoll, der verpachtet ist.

### XXI.

Funacza Pestyere, seu antri Funacza dicti historico-physica relatio, concinnata ab Alexio Nedeczky de eadem, qui ipsus antrum hocce lustravit anno 1772 d. 19 Octobris. Vindobonae 1774. 36 Seiten in 8.

Sin Bentrag zur Naturgeschichte von Ungarn, der, so wie jeder anderer, und ware er auch noch kleiner, ben liebhabern der Naturatunde angenehm senn wird. Die Höhle Fur nacza befindet sich zwischen den Gebürgen an der Siebenbürgischen Gränze, ungefähr zehen Meise

Meilen von Gros. Warabein. Auch sie enthält eine ungeheure Menge Knochen, die mit kalkiche ter Materie übersintert find. Große Stalactie ten, unter benen man fich, wie in der Baumanshöhle, allerlen gedacht bat. In einigen Abtheilungen ift bas Gewolb febr boch. Ein farter Zug ber Luft wird in der Soble nicht bes merkt. Der junge Verfasser bat Versuche über ben Gebrauch der Stalaciften angestellet, Die wir nicht rugen wollen. Wir munschen, daß ferner die Liebe zur achten Maturkunde fich in Ungarn verbreiten, und der Wissenschaft nuglich werden moge. — Wir zeigen ben diefer Gelegenheit auch folgende Wiener Differs tation an, Die wir zu erhalten Gelegenheit ges babt baben.

### XXII.

Dissertatio de gramine Mannae — quam publicae disquisitioni submittit Ladislaus Bruz, Transylvano - Hungarus, Viennae 1775. 48 Seiten in 8.

Der B. liefert erst eine botanische Beschreis bung der Pstanze, beren Abbildung er aus Schrebers Beschreibung der Gräser bengefügt hat; auch bemerkt er ganz richtig, daß die altern Botas

Bataniker ben Namen Manna sehr verschiebe.
nen Pflanzen bengelegt haben. In Wien verstauft man unter der Benennung: Immelie Thau ein feines Gersten: Mehl, welches man zuwellen durch einen Sieb körnet. Das wahre Manna: Gras ist in Ungarn sehr häufig, und die Samen übertreffen an Größe die Polnischen. Man stößt sie in Ungarn mit etwas Sand, um die Hülsen wegzubringen, und durch Hülse ein nes Siebes reinigt man sie wieder vom Sande.—
S. 10 lesen wir, daß ein Italiener, der sich im Temeswarer Banat niedergelassen hat, mit gutem Erfolge Reiß bauet.

. हास्त्रप्रस्ता हास्त्रप्रस्ता हास्त्रप्रस्ता हास्त्रप्रस्ता हास्त्रप्रस्ता हास्त्रप्रस्ता स्थान

#### XXIII.

J. F. Gmelins Abhandlung von den giftigen Gewächsen, welche in Teutschland, und vornehmlich in Schwaben, wild wachsen. Ulm 1775.
228 Seiten in 8.

Gizentlich hat der H. W. diese Abhandlung für die Arzte entworfen, um diese auf die gistisgen Eigenschaften der einheimischen Pflanzen ausmerkam zu machen. Er hat daher alle Besmerkungen, die darüber bisher gemacht wors den, gesamlet, beurtheilet, und die wichtigsten und

#### XXIII. Gmelins giftige Gewachfel 293

und zuverläßigften bier ergablet. 3m Borberichte ift ber Begriff, ben man fich von einer giftigen Pflange machen foll, bestimmet, und Die Burfungen ber vegetabilifchen Bifte, find mit ben Burtungen ber animalifchen und mineralis fchen, verglichen worben. Die Schwäbifchen giftigen Pflangen folgen bier in beifer Ordnung : erftlich die Schwamme , bernach die unvollftan. bigen Pflangen, ober bie , welche nur einen Reich , ober nur eine Blumenfrone haben; 3. E. Safelwurg, Aronswurg, u. f. w. Mis. Dann ble Brafer ; bie Bolfemildharten (Euphorbiae ); Lilienarten; rachenformige Bemach. fe; Rachtichatten; Pflangen mit vielen Graubs faben ; Dolbengemachfe. Bon feber Met bat er Die Befdreibung, Die Rachricht von bem Orte, mo fie mild machien u. b. bengefügt. wirthe , bie am erften in Gefahr find , von Diefen Bemachien, burch ihre oder ber ihrigen Unvor: fichtigfeit, ju leiben, werden biefe Bogen ju eis ner nuglichen Warnung brauchen tonnen.

#### XXIV.

1Interricht in der Naturgeschichte für die jenigen, welche noch wenig oder noch gar nichts von berfelben wissen, von E. 4. A. F.

# 294 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 2.

A.F. Busching. Berlin 1775. 15 Bogen in 8.

Ainleitung zu einer sostematischen Naturkunde sähig sind, und benen man nur einige nußbare Nachrichten von den bekantesten Naturalien benbringen kan, sind diese Bogen gewidmet. Inzwischen nähert sich doch der Vorz trag, ben den Mineralien und einigen Theilen der Thiergeschichte, schon zu einer sostematischen Einkleidung, wodurch Kinder wenigstens einen Begriff von einer Eintheilung und Charakteristik erhalten können. Unch von der Naturlehre ist etwas, nämlich was Himmel, Erde und Lust betrift, bengebracht worden, welches hier den Unsang oder die Einleitung ausmacht.

## XXV.

Berlinische Samlungen zur Beförderung der Arzneywissenschaft, der Naturzgeschichte, der Haußhaltungskunst, Cameralwissenschaft, und der dahin einschlagenden Litteratur. Verlin in 8. dritter Band.

Diese Samlung gehört, wegen ber Mannigs faltigkeit des Inhalts und der guten Auswahl der eingerückten Stücke, zu den anges nehms

#### XXV. Berlinische Samlung. 295

nebmften und nublichften. Gie fieng im Jahre 1768 an; jeder Band beffebt aus feche Studen . und bat ein vollftandiges Regifter. Loben muß man ben Berausgeber, daß er allemal feinen Les fern aufrichtig anzeigt, mober er lleberfehungen. Muffage und Dacbrichten entlebne bat. meiften geboren gur Maturfunde und Argnepwife fenfchaft. Bon manchen feltenen Raturallen . namlich aus ber Thiergeschichte und Berffeinerungefunde, merben gute Abbilbungen und Bes fcbreibungen geliefert. Much Bucher, bie Bes genftande biefer Samlung betreffen, werben furs angezeigt, und baben wird auf Bibliotheten und gelehrte Beitungen, in welchen man umftanbe lichere Radrichten finden fan , verwiefen. Bors guglich ichaben wir die Dachrichten von einigen febr feltenen Buchern, Die entweber gar nicht ausgegeben, ober nicht vollenbet, und alfo menig befant geworben finb.

Bur Probe nennen wir einige Auffäge bes achten Banbes, die uns vorzüglich gefallen.

132 von den verschiebenen vorgeschlagenen Mitteln, Getrante stifch zu erhalten.

2. 245 Brief des H. Bonnet an H. Riem über des letzern Beobachtungen über die Bienen, mit des letzern Anmerkungen. San richtig hat H. Riem die noch unausgewachsenen Bienen Raupen, und nicht Burmer genant. Längst haben die Spstematiker letztern Namen für eine

# 296 Physikalisch Dekon. Bibl. Vf. 2.

ganze Klasse von Thieren festgesett. H. Bons net irret also. H. Riem bleibt ben der Behaups tung, daß die gemeinen Bienen, aus den von ihnen selbst gelegten Epern, nichts als Droße nen erzeugen können.

S. 341 Meedhams Bemerkungen vom Dinstenfisch (sepia), übersetzt vom H. Past. Göze. Die Kupfer sind auch geliefert. S. 514 Behaupztung des gediegenen Eisens, aus dem Wittensbergischen Wochenblatt. S. 565 Needham von der Entenmuschel, nebst den Kupfern. S. 602 Vorschlag aus den Blüten der Haselstauden Dehl schlagen zu lassen.

#### XXVI.

Des Churfürstenthums Sachsen allges meine, und der Residenzstadt Dress den besondere Polizen: Verfassung, in einem auf die Landesgesetze und andereVerordnungen sich gründenden Zusammenhange dargestellet, durch Gottfried Schmieder, Chursächs. würkl. Kriegsrath und Regiments. Schultheis zu Dresden. Oresden 1774. 674 Seiten in 8.

Gin Werk, das srenlich sich nur auf Sachken einschränkt, das aber gewiß jedem, ber sich mit

#### XXVI. Policey Derfaffung. 297

mit ber Polizen beichaftigen muß, febr brauch. bar fenn tan. Der 3. bat alle fachfifche Dos licepordnungen in aang furge Gage gebracht. und folde nach einem Spfteme geordnet. Ben jebem Gage find Die Berordnungen genau, fomobl bie altern als bie neuern angeführt. Darginglien und ein vollftanblges Regifter erleichtern ben Bebrauch. Das Werf bat fieben Theile. I von Erhaltung guter Bucht und Ordnung; 3. 3. Sochgeitordnungen, Rinbtaufen , Rleiberordnung , Befindeordnung u. f. m. Il von ber offentlichen Rube und Gicherheit; 3. B. von Bachten , Schmabichriften , Feuerordnungen. III von öffentlicher Gefundbeiteforge; j. B. Mei Dicinalmefen , Deftordnungen. IV vom Dabr rungeftande, ober bie Policen ber Sandwerter. V pon burgerlichen Gemerben ; ift nur eine Fortfegung bes vorigen. VI von ber Wohl. feilbeit; J. B. vom Bortauf, Gewichte, Maafe fen u. f. m. VII vom Baumefen und Reini. gung ber Strafen. - Dochten mir boch auch aber bie Poligeporbnungen mehrer tanber abne liche Berte erhalten!

#### XXVII.

Ichthyologiae Lipsiensis specimen, auctore Nathanaele Godofredo

## 298 Physikalisch i Wekon. Bibl. VI. 21

do Leske. Lipsiae 1774. 82 Sei-

A. Professor Leste in Leipzig beschreibt in bles sem Werte bie Fische, welche sich in ber dortle gen Gegend befinden. Ihre Angahl ift zwar nicht gros, aber die Beschreibungen find fo ges nau und so vollständig gemacht, daß sie zu Muftern bienen konnen; überall find fo viele neue Bemerkungen und Borfchlage zur Berbefe ferung ber Ichthologie eingestreuet, bagalle Liebs baber der Maturkunde biefe Bogen mit Bers gnugen und Mugen lefen werben. Bu loben ift es, bag er auch folche Dinge in ben Beschreis bungen angegeben bat, die man bisher, weit fie Beranderungen unterworfen find, nicht bat angeben wollen. Aber wo finbet man gang uns wandelbare Rengelchen? und ist es nicht une laugbar, bag bie Rentniff burch bie vollstans Digften Beschreibungen, bie immer möglich finb, leichter und gewisser gemacht wird? Man zeige bie Beranderungen an, so werben sie nicht Schaben, sondern vielmehr nugen. Die Benennungen ber Farben find bier, nach festgesetten Regeln, febr genau bestimt. Die Farben ber Mugen scheinen febr beständig zu fenn. Die Seie tenlinie lauft ben jeder Urt meistens über einere len Reihen Schuppen, bie man vom Rucken nach bem Bauche berunter zählet. Wichtig ift auch Die Angahl ber Wirbelbeine des Ruckgrads.

Da alle feipziger Fifche Cyprini find, fo ift auch ber allgemeine Charafter Diefes Bes fchlechte gelehrt worben ; faft fo mie ben Bouan, ber boch barin einige Fehler gemacht bat. Cyprimus barbus , Carpio , auch beffen Mbart. ber Spiegelfarpe ; Gobio ober ber Grundling. tinca, dobula, jeses, alburnus, ber um teips gig Blitche, Bochelbege genant wird, und nur bon Rlein Misf. V p. 68. n. 16. tab. 18 fig. 3. que abgebildet ift. Er tebt in flarem Baffer, boch fomt er auch an fumpfige Derter, und leichet im April und Man. Zerta, morella, ober Girife, aphya, rubellio, rapax, melche benben legte. ren zuweilen Zwitter jeugen follen, erythrophthalmus, rutilus, plestya, brama ober Bleve Braffem, caraffins, wovon die Steine, Raray. fcbe eine Abart ift. Die Unneifchen Mamen find oft febr zweifelbaft.

5. Prof. Leske hat ben Antritt feines leser amts burch ein Programma, de physiologia animalium Liptiae 1775. 4, angekündigt, und ieth ner feiner Juhorer, Rawersniew aus Rasiland, hat ihm dazu in einem beutiden Austaget von der Ausartung der Thiere, Glitef gewünsch, In jenem finder man die Geschichte der allges meinen Phosiologie die auf jesige Zeiten so lehrreich erzählt, daß wir den H. B. um die Aussschler der Arbeit inflandigit zu bitten was gen. Der deutsche Aussiche ausgen. Der deutsche Aussiche anbalt eine breifte

Wermuthung, die man, ben genauer Bestache tung der Natur, kaum zurückhalten kan; aber wer dreist genug ware, sie mit allen Gründen geradezu zubehaupten, der würde Widerspruch genug erhalten.

### XXVIII.

Herrn Georg Edwards Beschreibung des Sanglins oder kleinern Cagui. Hamburg 1773. Ein Bogen in Quart.

Se ist eine Uebersetzung von berjenigen Racht richt, die Boward in Glean. I. pag. 19 von berjenigen Art Uffen gegeben bar, bie ben tinne Simia Jacchus beißt. Auch ift die von ihm gegebene schöne und große Zeichnung, boch uns ausgemalt, bengefügt. Da die Abbildung und genaue Beschreibung biefes Uffens schon in bem vortreslichen Sehreberschen Werke S. 123 Sab. 33 steht, so wollen wir nichts weiter ans führen, als nur daß wir gewünscht hatten, der Herausgeber hatte uns , fat diefer Beschreis bung, bie schöne Abbildung und Rachricht von Simia Hamadryas, die Loward, nach Ens digung seines Werkes verfertigt, und an seine Freunde ausgetheilt bat, geliefert, als welche in Deutschland wohl nur sehr wenigen zu . Geficht

# XXVIII. Beschreibung-des Cagui, 301

sicht gekommen ist. Diese fehlet auch noch in dem Schreberschen Werke, wo sie die zehnte Tafel dereinst ausmachen wird.

## XXIX.

Neues Verfahren, kalte, nasse und unfruchtbare Länderenen, vornehmlich
klanichte, oder thonartige Grunds
stücke zu verbessern; besonders eine Anweisung, den Klay, Torf und
die Maulmurfshaufen auszubrennen. Nebst einem Anhange, welcher die
in dem Feld: und Gartenbaue gemachten allerneuesten und vorzüglichsten Entdeckungen der Deutschen und
Ausländer überhaupt enthält. Aus
dem Englischen. Mit acht Kupfertafeln. Münster und Leipzig. 1775. 8.

Die Urschrift kennen wir nicht, und der Uebers
letzer hat nicht für gut gefunden, eine Nachricht davon zu geben. Ihr Verfasser schreibt mit vieler Eigentiebe, und spricht dem um die Gärts neren und den Ackerbau sehr verdienten Nitler, Hohn. Er lebrt gleich anfangs das Wasser durch bedeckte Gräben ableiten, so wie es auch längst in Deutschland geschieht; wenn aber der Boden starke Quellen hat, so soll man ihn lieber mit Ellern

VILLE DE LYON

Biblioth. du lalais des Irts

# 302 Physitalische Deton. Bibl. VI. 2.

und Weiben beflangen. Er fpricht viel, von bem Einflusse ber Galze benm Bachsthume bet Pflanzen, und lebrt, die Rafen eines Torfbos bens in Meilern , benen er ein langliges Wiereck mit Luftzugen zur Basis giebt, verbrennen, um bernach damit zu dungen. Diese Meiler find abgebildet. Die Usche bringt er kurz vorher, wenn er zum lettenmal pflügen will, aufe land, und pflügt alsdann nur feicht. G. 70 wie Weis ben und Ellern in feuchtem Boben gepflangt werden follen. G. 77 etwas von Unlegung ber Fischteiche, die oft ben Abziehung des Wassers geschehn kan. G. 81 Tab. 8 Fig. I ein Werks zeng, womit Teiche vom Unfraute gereinigt werden konnen. S. 103 Tab. 5 ein Pflug, um Bafferfurchen zu ziehen; imgleichen noch einige anbere Werkzeuge, zu einzelnen Arbeiten. Allers len von Erziehung der Obstbaume auf einem thonichten Boden.

Der Anhang ist von dem Ueberseher, wels ther seines Schriftstellers Unterricht noch volls ständiger zu machen sucht. Auch erzählt er vies les von der Physiologie der Pflanzen, tadelt den Gebrauch des Mistes, der nach seiner, oder nach des von ihm gelobten Tulls Mennung, nicht näheret, sondern nur die Erde auflockert. — Was der Ueberseher unter dem Verzeichnis der neuesten Entdeckungen, auf dem Titel, verstanden hat, wissen wir nicht. Ueberhaupt bedeuten diese Bogen wenig. XXX,

mile the case of the Health is

#### XXX.

Geschichte der Steinkohlen und des Torfs. Von dem Verfasser des Lehre begrifs samtlicher dkonomischer und Cameralwissenschaften. Manheim 1775. 104 Seiten in Kleinoctav.

iese Bogen haben bie Absicht, Gegenben, welche Mangel an Holz haben, zur Auffuchung und jum Gebrauche ber Steinkoblen und des Torfes, zu ermuntern, und dazu konnen fie allerdings dienen. Die Ginführung bes Bes brauche bat oft bie größten Schwierigkeiten, wovon ber B. auf feinen Reifen, vornehmlich im Desterreichischen, Benfpiele gesamlet hat. Manhat in Wien benen Feuer : Arbeitern bas Meis fter, und Bürgerrecht versprochen, welche sich. der Steinkohlen bedienen wurden; auch die Braugerechtigkeit bat man benen angebothen, Die die Braukessel mit Steinkohlen beißen murs Dennoch hat man die Absicht noch nicht erreicht. Der B. entfraftet viele Vorurtheile, und zeigt, daß man oft den deutschen Steinkohlen das jur taft lege, was boch eine Folge von einem verkehrten Gebrauche ift. Gelegentlich ift etwas weniges von Abzapfung des Wassers aus Moren erzählt, auch etwas von der Nugung des Steinkohlenkleins, woraus man im Saarbruckis

brudischen, auch wohl im tuttichschen, in Ers mangelung der Räufer, Alaun siedet. wie man folches in den Dieberlanden mit Leimen zur Feurung knätet. Wider die im Jahre 1769 und in unserer Bibliothet 1 S. 576 angezeige te Machricht, von der in England üblichen Weise Steinkohlen abzuschwefeln, macht ber 3. allerlen Erinnerungen. Inzwischen murben Mines ralogen auch vielleicht manche Erinnerung wider den H. von Pfeiffer zu machen finden. Diesem scheint nicht bekant zu fenn, daß febr practische Mineralogen und Metallurgen, also nicht halbe vernünftige Menschen, nicht nur bas Abschwer feln der Kohlen in Milern, vorgeschlagen, sonbern so gar mit Wortheile versucht haben. G. Biblioth. V S. 114 und III S. 470. 23. ift gang recht berichtet, daß die Berkohlung des Lorfs am Blocksberge keinen Vortheil abs wirft; aber es ist auch nicht ganz fruchtlos, es ist auch nicht so sehr wider alle Theorie, als er sich die Sache vorstellet. Der practische Mir neralog und Metallurg Lehmann fand es so unvernünftig nicht, sondern hielt es ber Mübe werth, bas ganze Berfahren in Rugland ums ständlich befant zu machen. Im Enbe fagt ber 23. seinen lefern, er habe eine febr zuverläßige Weise entdeckt, Steinkohlen, wohlfeil und gut abzuschwefeln, die er aber geheim halte. — G. 28 wird einer Mittelart zwischen Steinfob. len und Torf gebacht, die im berzoglich Bergie fchen

schen Umte Plot, Draß genant wird, und über sich Sand, unter sich tetten haben soll; aber die Machricht ist nicht vollständig. S. 80 lieset man, daß die Engländer in besondern Desen, aus den setten Steinkohlen, Theer und Schiffpech ziehen, den sie erst theuer den Ausländern verkauft, jest aber, wegen vorzüglicher Güte, auszusühren verbothen haben sollen.

### XXXI.

Naturgeschichte aus den besten Schrifts stellern mit Merianischen Kupfern. Heilbronn 1772-- 1774. Folio.

ie Eckebrechtische Buchhandlung in heile bronn befaß die merlanischen Tafeln zu bem bekanten Jonftonschen Werke, und marb dadurch vor einigen Jahren veranlassee, bas gange Wert, mit allem Unfinn, unveranbert wieder aufzulegen. Die ganze Auflage ist auch würklich verkauft worden, und da die Tafeln noch immer Abzüge erlauben, so sollen sie nun noch einmal wieder dienen. Inzwischen hat man boch dem Publikumnicht zumuthen mogen, daß es noch die Folianten Text, die Jonston ebes mals aus bem albrovandischen Bufte jufams men getragen bat, kaufen folle. Gin Ungenans ter hat daher einen neuen, aus dem Buffon ges zogenen Text, geliefert. Weil auch einige Las feln

# 306 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 2.

feln gar zu alberne Fragen enthalten, so hat man denn doch solche weggeworfen, und dagegen eis nige mit Zeichnungen aus dem Buffon einges schoben. Wir haben nun sechs Abschnitte, wels che alle viersüßige Thiere des Jonstonsenthalten, und am Ende mit einem Register versehn sind. Der erste Abschnitt ist 1772, der dritte und vierte 1773, und der sünste und sechste 1774, auf sehr schlechtem Papiere, gedruckt.

### XXXII.

Physikalisch i dkonomische Abhandlung von den Bluthen verderbenden, auch Laub und Obst fressenden schädlichen Raupen der Obsibäume, und bewährten Hilfsmitteln solche abzuhalten und zu vertreiben. Von Joh. Friedr. Glaser. Frankf. und Leipzig 1774. 12 Bogen in 8.

folge angewendet werden konten, sindet man hier mar nicht; bennoch aber einige, die wenigstens etwas helsen. Haber bauet den Nachtschmetterlingen ein Dach von alten Brettern, unter denen sie ihr Taglager aufschlas gen sollen, damit man sie bequemer tödten konne. Ein Flammenseuer an einem schwilen Abend tödtet

#### XXXII. Blafer Dertreibung ber Kaupen. 367

töbtet auch viele Schmetterlinge in ben Obstigarten. Des H. Bergmanns Mittel (C. Biblioth. V S. 249.) hat ihm nicht gluden wolt ein. Etwas hoft er auch von einem stinfe nben Rauche, ben man im Frühjahr um ben Obst baumen erregen soll. Auch bieses Wertchen ift, so wie die übrigen Schrliften biese kleise fleißigen Mannes, wegen des weitschweifigen Bortrags, unangenehm zu lesen.

#### XXXIII.

Jeones lignorum exoticorum & nostratium germanicorum. — Missus fecundus. Abbilbung in und außischichter Hölzer. — Zweptes Heft, Kab. XIII — XXIV. Mirnberg

Alles vollemmen fo, wie im erften hefe, welt des Diblioth. IV S. 555 angegeigt iff. Bur Probe nennen wir: Benjoei holy, Draw theublutholy, Radix pareirae, Quaßta, Stinkholy, welches gerleben einen Cloats Geruch giebt, ift gelbrebiblich; indianisches Marmort boly, gleicht einem welsgelbligen Marmor mit braunen Bellen; Succerbanholy, Zuckerliften holy ober lignum Caoba, Calliatutholy, fo bier im kateinischen Santalum rubrum a Belgis dietum tateinischen Santalum rubrum a Belgis dietum

# 308 Physikalisch Wekon. Bibl. VI. 2.

genant wird, Visetholz, Fernambuck, Lignum calambour s. Calambac s. medulla Agallochi, einige Arten Weinholz, lignum Araboutau, u. s. w. Die Mahleren scheint in diesem Hefte noch sorgfältiger, als im ersten zu senn. Tab. XX, 9 ist dem Künstler, in unserm Exemplare wenigstens, misglückt; es soll Sorbus selveskris seyn.

### XXXIV.

Verzeichnist der Fruchtbäume, welche in den Baumgärten der Karthäuser zu Paris gezogen werden. Nebst Beschreibung der Früchte und der Zeit ihrer Reifung. Wien 1774. 6 Bogen in 8.

Catalogue des plus excellens fruits, qui se cultivent dans les pepiniers des Chartreux; und zwar von der Ausgabe vom Jahre 1767. Um die Gärtner die richtige Aussprache der französisschen Benennungen zu lehren, hat man solche, wie sie ausgesprochen werden mussen, auch mit deutschen Buchstaben bengesetzt. Diese Benens nungen sind auch hier übersetzt, aber in Wiesnerisches Deutsch. 3. B. Venusdutte, für teton de Venus. Selten hat der Uebersetzer sich gestrauet

# XXXIV. Verzeichniß der Fruchtbaume. 309

Ramen anzugeben. Er lobt einige beutsche Aepfel, die die Carthauser nicht haben; z. B. weisser und rother Griechen: Apfel, weisser und rother Griechen: Apfel, weisser und rother Taffetin, Passamaner, u. s. w. Die Redlichkeit der Carthauser erhält auch hier das wohlverdiente lob.

### XXXV.

Neues Leipziger Kochbuch, oder grundliche Anweisung, wie ein angehender Koch — alle Speisen zubereiten soll. — von Joh. Christ. Wolf. Nebst bengefügter allzeit fertig : rech= nenden Köchin, und mit 4 Kupfern. Frankf. und Leipzig 1774. 1 Abphab. 5 Bogen in 8.

as Buch scheint neu zu senn. Die Kupferstafeln stellen, wie gewöhnlich, die Bessehung der Tafeln vor. Auch ist ein Verzeiche niß der Gerichte bengefügt, die sich für jeden Monat am besten schicken. Der Unbang ist eine Tabelle, welche angiebt, wie viel eine Ungahl Pfunde oder Ellen kostet, wenn ein Pfund oder Elle 2, 3, 4 -- gg. kostet.

# 310 Physikalisch: Vekon. Bibl. VI. 2.

### XXXVI.

Ernst Lindemanns allgemeines Handbuch für alle Handlungs Megotianten, Raffinadeurs, Gewürz: Material- und Kornhändler. — Berlin 1775 ben Pauli. 768 Seiten in Grosoctav.

Sin Wert, was ganz aus berechneten Tabels - len besteht, Die den Raufleuten aller Battungen, weitlauftige Rechnungen erleichtern und abkurgen. Ein Buch, wos ihnen daher febr bequem und nuglich fenn ming. Man findet bier Die Preise ber Waaren, die nach Schiffpfunden, Tonnen ober einzelnen Pfunden verkauft werden, von 1 Pfund bis 10000 Pfind, von ein Uchtel zu ein Achtel Mart, in Banco, Courant und leichtem Belde berechnet if auch Tabellen über Rabat und Thara. Tabellen über Getreibepreise nach taften, Baffern, himten, Spint; und Maagen flußiger Waaren; auch Courtage. Tas bellen. Ueberhaupt 20 Tabellen, deren Gine richtung und Gebrauch ber Verfaffer, welcher in hamburg lebt, in der Vorrebe angegeben bat,

## XXXVII.

Delle case de' contadini, trattato architettonico di Ferdinando Mo-

#### XXXVII. Morozzi taft de contadini. 311

rozzi, nobile Colligiano. In Firenze 1770. 5 2 Bogen in 800 mit 3 Kupfertafeln.

Mir erinnern uns nicht , baf biefes Bertchen in irgent einer beutfchen gelehrten Beitung angezeigt worben ; alfo fomt unfere Ungeine auch noch nicht zu fpat. Der Berfaffer giebt einige. aber meiftens allgemein befante Regeln jur Unlegung eines landwirthichafelichen Sofes Die er jum Theil mit ben Borfdriften ber alten romifchen tandwirthe bestätigt.Uns bat bie et. mas umftanblichere Anweifung , jur Anlegung großer Bafferbehaltniffe ober Cifternen G. 34, am meiften gefallen. Das 2Baffer wird burch Robren von ben Dachern in ein ausgemauers tes Bebaltniß geleitet, von ba lauft es erft in Die großere Cifferne, aus welcher es mit Gir mern, Die an Geilen über einer Rolle bangen fo wie man es perbrauchen will , gefchopfe mirb. Diefe Cifterne lebrt ber Berfaffer ausmauren, und mit Puggolana verfutten. Muf bem Bes ge nach biefer Cifterne, muß bas Baffer burch ein fleineres Behaltniß (Purgatorio) laufen . meldes jum Theil mit fleinen runden Rlefel. fleinen angefüllet ift , woburch bas 2Baffer filtrirt wird. Die britte Rupfertafel erlautert bie gange Unftalt. Etwas weniges ift auch pon ber Bein . und Deblfelter, imgleichen von Unlegung ber Raftanien Darre gefagt morben. XXXVIII.

### gra Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 2.

### XXXVIII

Underrättelse för en Arrendator eller Landthushallare, som wil upföda Horn-Boskap. Stockholm 1773. 238 Seiten in 8.

indem wir das Buch für ein ursprünglich schwedisches Werk hielten, und es deswegen anzuzeigen wünschten. Aber es ist nur eine Liebersetzung von der französischen Uebersetzung eines englischen Buchs. Im französischen heißt der Titel Guide du Fermier. Wenn wir uns recht erinnern, ist die Urschrift im Jahre 1769 gedruckt worden. Es besteht aus Briefen, worin viele nüßliche Regeln zur Vlehzucht ger geben werden. Der schwedische Uebersetzet beißt Det. Zesselberg, der sein Buch, wie jest viele schwedische Schriftsteller, vielleicht aus Roth, thun, auf eigene Kosten hat drucken lassen.

#### Physikalisch - okonomische

# Wibliothek

morinn

vonden neuesten Büchern, welche die Raturgeschichte, Naturlehre

Land und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

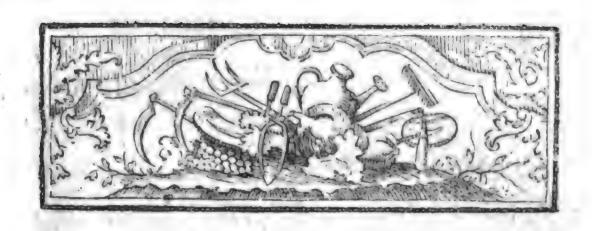
Sechsten Bandes drittes Stuck.

Sottingen, im Berlag ber Wittwe Banbenhoeck. 1775.



# Inhalt.

XIII. Nic. 101. lacquin Hortus botanicus
Vindobonensis, seu plantarum rariorum
icones coloratae I, II S. 404
XIV. Nic. Iof. Iacquin florae austriacae, si
ve plantarum selectarum in Austriae ar-
chiducatu sponte crescentium, icones &
descriptiones I, II
XV. Der Buchbrucker, von Joh. Ludw
Schwarz. Zwote vermehrte Aufl. S. 415
XVI. Die Fischjagd für einzelne liebhaber.
G. 419
XVII. Der Königl. Schwedischen Ukademie
der Wissenschaften Abhandlungen. Der
33ste Band. = 5. 424
XVIII. Oeconomia forensis, over Inbegri
derjenigen landwirthschaftlichen Wahrhei-
ten, welche allen Gerichts. Personen zu wis
sen nothig. Erster Band. S. 433.
XIX. Christ. Reichart Anhang zu den sechs
Theilen des Land- und Garten, Schaß 441.
XX. Recueil de divers oiseaux. Par Selig-
mann 1-VII S. 443. XXI. Zonert Unleitung zum Anlegen und
Unterhalten eines Blumengartens & 446.
XXII. Benträge zur Aufhebung der Gemein-
heiten I S. 448. XXIII. von Engeströms Beschreibung eis
nes Taschen = Laboratoriums S. 450.
XXIV. Samlung nützlicher Abhandlungen
und Versuche = = 6, 412.
XXV. Chaves über die vortheilhafteste Ma-
nier Rleesamen einzusamlen G. 454.
Streefamen emgajuniten C. 4) 4.



I.

Unleitung zu der Bergbaukunst nach iherer Theorie und Ausübung, nebst eis ner Abhandlung von den Grundsäßen der Bergkameralwissenschaft, für die Kaiserl. Königl Schemnißer Bergsakademie entworfen von Christoph Traugott Delius, Kaiserl. Königl. würklicher Hof zumissionsrathe ben der Hoffammer in Münz. und Bergwesen. Wien, gedruckt auf Unkosten des höchsten Aerarii, ben Trattnern 1773, in Großquart mit 24 großen Kupfertafeln. — 6 rthr.

im ersten Bande der Bibliothek S. 394 angezeigt ist, aber es ist ausführlicher, vollständiger, ordentlicher, mit weit mehr Pracht gedruckt, und mit noch schönern Kupfern versehn. Es ist in den benden Jahren, als der B. Lehrer

ben der Schemnißer Bergakademie war, ausges arbeitet worden. Die Abschnitte dieses vortress lichen Werks, sind folgende.

S. r von ber unterirbifchen Berggeographie, wo der 23. seine Hypothese vom Urfprung der Beburge und ber Erzgange, die wir Bibliorh. II S. 495 angezeigt haben, mit einiger Erweites rung und Berbefferung, vorträgt. Wir zeichnen baber nur wenig aus. Die Stockwerke find nicht allemal, durch die Zusammenkunft vieler Bange, entstanden; es giebt Stockwerke, Die überall mit dem tauben Bestein umgeben finb. Einige bergmannische Ausbrucke, die zwenden= tig find, erhalten bier Berbefferungen, die ein: geführt zu werden verdienen. Zinnopel besteht aus einer Riesel: und Gifenerbe, und ift eine Art Jaspis G. 30. Man findet G. 36 die Arten Bestein bestimt, in welchen die Bange und Klufte verschiedener Erzgeburge freichen, und der 23. ermahnt die Mineralogen jur genauern Untersuchung dieses Beburggesteins, woben er wider die eifert, welche solche, wie Cronstedt aus ber Mineralogie ausmustern wollen. Dur Kupfer und Gifen, Gallmen, Steinkohlen und Galz, Vitriol und Maunerz kommen in Flogen vor, doch ift bae Rupferer; oft silberhaltig. hat man Gold und Zinn in Rlogen gefunden. Die Rupferschiefer in folden Floken pflegen sich, in der Dicke, selten über einen oder anderthalb Edub

-431

Schuh zu erstrecken. Lehmanns Theorie von den Floß Gebürgen erhält hier manchen Widersspruch. S. 60 daß auch in Ganggebürgen Verssteinerungen vorkommen. H. von Born bessist, aus Schennis, einen Zinnopel mit Vorpiten.

Ein Seifenwerk wird G. 61 fo erklart, es fen eine tage von Sand und Riefel, Die fich unter ber Damerde, in einem Thale, an bem Ruße eines Beburges, befindet, und fich der Lange des Thals nach, oft eine große Strecke fortzieht, zugleich aber zerftreute, und mit ber Lage felbst vermischte Metalle und Mineralien in sich hat. In diesen Geifenwerken kommen vor : gediegenes Gold, gediegenes Queffilber und beffen Erg, Zingraupen und Gifenstein. Gras nate, Schirlforner und Edelfteine fommen auch por, nicht aber andere Metall. G. 68 mert. wurdige Benfpiele, daß Ralfstein nicht in Gloße geburgen allein zu Sauße fen, sondern daß es ungeheure Beburgketten von biefem Gefteine giebt, welche weber Banggeburge, noch Flog: geburge find. Die ursprüngliche Geburgkette, welche das thracische ausmacht, und dasjenige welches hungarn und Siebenburgen Scheidet, ift Kalkstein, und-nicht eine Spur von Berfteis nerungen enthalten sie. G.71 wider Lazard Moro, der an nichts als an seuerspelende Berge dachte. Gelegentlich wird G. 74. angemerkt, X 2 dag !

# 318 Physikalisch Gekon. Bibl. VI. 3.

daß der tiefste Berabau, im Schemnißer Erzgebürge, noch 1378 Schuhüber das Meer sen, und daß unseretiefsten Vergwerke überhaupt noch laugenicht die Oberfläche des Meers, und der grossen Ebenen erreichen. S. 76 auch wider die Hypos these des H. Sulzers.

Wider die Mennung vom Nachwuchse der Erze, führt ber B. G. 83 an, bag er, in bem Temeswarer Bannate, uralte verlegene Berge werke befahren habe, bie von ben Romern, ju ben Zeiten des Trajans, gebauet worden. Man fand sehr große ausgehauene Zechen, noch anstes bende Abstämme ober Ergftraffen, Die den Alten vielleicht zu arm oder zu fest gewesen waren. Man fonte noch, in bem anstehenden Erze, Mertmale und Ginbrucke von ben eifernen Infirumens ten, mit welchen fie fich bemühet hatten, das Erg berein zu bauen, beutlich feben; man fand, im hangenden und liegenden, kleine ausgehauene locher, wo sie vermuthlich ihre Grubenlichter geset hatten. Allein man fand nicht, bag, in biesen sechszehnhundert Jahren, nur ein Gran Erz gemachsen sen. Dagegen gab es Tropfflein genug barin. G. 86 Erklarung, wie es juges gangen, bag eine Beinrebe mit Goldbrat um: schlungen gefunden worden, welches einige als einen Beweiß von der Begetation bee Goldes angegeben haben. S. 87 wider des H. Walchs Theorie von der Krystallisation der Steine, Die S. D.

- H. D. so wenig, als die Krystallisation ber Salze, übernimt.
- S. 89 vom Schurfen, oder von Unlegung neuer Bergwerke. Von dem, was jeder teser unter dieser Ausschrift erwarten wird, schreiben wir nichts ab, sondern lesen nur einzelne Unsmerkungen aus. Warme Quellen zeigen nicht immer auf Rießgänge. Nicht etwa nur aus Kalkstößlagern, sondern auch aus großen sich weit erstreckenden Kalkgebürgen, entspringen dergleichen. Venspiele sind die Väder zu Meshadia und auch die ben Schemnis. Es ist nicht vernünstig, Vänge mit Stollen zu suchen, sondern man auuß Schächte treiben; nur sehr stelle und sehr wasserreiche Gebürge machen Ausnahmen.
- O. 115 von der Arbeit auf dem Gesteine. Nach angestelleten Versuchen, hat man das eins mannische Bohren vortheilhafter gefunden, das her auch dieses, in den meisten Vergwerken der kaiserl. Erbländer, eingeführt ist. Man bohrt 10 bis 15 Zoll ties. S. 121 das taden mit tetten zu einer Patrone. Um ein einmännisches Vohrloch zu laden, wird 4 bis 6 toth Kanonens pulver genommen. Vom Verdingen der Arbeit. Das Feuersehen ist jeht nicht mehr sehr gebräuchs lich; doch geschieht es noch zu Felsöbanien, an der siebenbürgischen Gränze. Das Versahren Weicht

weicht von dem gewöhnlichen ab, und ift G. 136 beschrieben. G. 142 von Stollen und Strecken. Den Francisci: Erbstollen ju Schemnig nennet ber 23. den beträchtlichsten in ber Welt. Er bes trägt schon über 6000 Rlafter, und unterteuft ben am bochften liegenden Therestenschacht 224 Rlaf. Dennoch ist der würkliche Bergbau noch 44 Klafter tiefer, ohne die alte in Wasser stehende Teufe, Die jest nicht bearbeitet wird, und auch noch 24 Klaster beträgt. fer Stollen durch Quergestein, bis jur Ers schrottung des Piberstollner Hauptganges, bat 350,000 fl gekostet. S. 156 von der Zimmes rung in Stöllen und Strecken. G. 172 von Schächten, unter denen die saigeren den donlas gigen vorzuziehen find. Won Auszimmerung derselben.

S. 201 von dem regelmäßigen Grubenbau überhaupt, in Absicht auf die Erzgewinnung, und auf die in der Grube selbst vorkommende Gegenstände. S. 239 von der Bauart auf Flößen. S. 245 von der Grubenmaurung. S. 255 von Aufförderung des Erzes und Berges. Ein Mann kan, ben beständiger Arbeit, nicht mehr als einen Zentner auf einer Schiebskarre wegbringen, aber mit dem Hunde wohl 2 Zentner und 40 Pfund Berg. Von dem Gedins ge der Arbeiter. S. 266 Beschreibung des Göspels, der in einigen Stücken von dem gemeinen abs

atweicht. S. 286 von ber Beforberung des Wetterzuge. Bon wettersaugenden und wetter blasenden Maschinen. Bon der Wasserrommel.
S. 314 von den hebezeugen, die zur Ausserderung der Grubenwässer dienen; von Pumpworten, Runsträdern, von den Radstuben. Anstat das man diese mit einem Dsen zu versehn pflegt, am das Einstrieren des Rades zu versehn pflegt. Dat man ziest die Gintlickung, das man die Wetter, welche aus folden Schächen, neben welchen Kunsträder stehen, ausziehen, durch eine Röhre in die Radstube seiter, als welche, wegen der Grubendunste, allezeit warm sind.

S. 365 von den Rokfünsten. S. 370 von den Feuermaschiffen. Der V. nennet sie die seinlte Ersindung, die jemals der menschliche Wisse in der Mechanit gemacht dat. Sie ist hie umftändlich beschrieben und abgebildet. S. 379 von den Wasserseumschinen. Sie sind im Jahre 1749 von dem Oberkunstmeister Soll sersunden worden. Sond die S. 389 beschriebene kusmaschine ersunden. S. 392 vom Delchdau, wo eine Einrichtung des Monchs oder Ablasses vorfämt, Lab. 19, die auch in der Landwirtsschaft, ben den Fischeichen, genuckt werden konte.

S. 411 von ber Aufbereitung ber Erze über Tage, und zwar, S. 413 von der Erzicheibung, E. 4 ba

# 322 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 3.

hammer, abgesondert wird. Zugleich viel gutes von Cementkupfer. Die kupferhaltigen Wässer Vommen zu Neusohl und Schmöllniß aus alten Zechen, worin noch viel gutes Erz stegen gestlieben. In Schmölniß braucht man, zu dem Niederschlage des Kupfers, jährlich gegen 3000 Zentner Eisen, welches zu dieser Absicht in 5 Zoll lange Stücke geschmiedet wird. Der reicheste Cementschlich, der alle vier Tage mit dem Besen ausgekehrt wird, hält 80 Pfund Gaars kupfer im Zentner; der ärmste 2 bis 3 Pfund; das übrige ist Sisenoker. Zu Erlangung eines Zentners reinen Cementkupfers, werden 2 Zentner und 80 bis 90 Pfund Eisen ersodert.

einem solchen unterirdischen Wasser, die grüne Farbe erhalten, die unter bem Namen des Zerggrüns verkauft wird. Dieses Wasser, welches ebenfalls aus dem alten Verhaue hin und wieder heraustropfelt, und mit grossem Fleiße zusammen gefangen wird, ist dem Unssehn nach so helle und klar, wie das Teinste Vrunnenwasser, hat aber, wie das Cement-wasser, einen zusammenziehenden Geschmack. Es wird durch Rinnen in große Kästen geleitet, worin sich die grüne Farbe von selbst, in den allerzärtesten Theilen, niederschlägt, die sodann zu gewissen Zeiten herausgenommen und gestrackt

tit

5

t

Ħ

ś

trodnet wird. Es fcheint, baf biefes Baffer, meldes eigentlich ebenfals nichts anders . als eine Bitrioljolution ift, unter ber Beit, ba es burch ben alten Dann burchfintert , fich viels leicht mit Theilen ein-s fluchtigen Illfali, aus bem alten verfaulten Grubenbolge, fcmangert, welches fodann biefe Dieberichlagung in eine grine Karbe verurfacht. Man finbet baber oft ben Berraumung ber uralten verfekten Bechen . mo in bem alten Mann viel verfaultes Grubene bolg ift, große Stude von diefer grunen Rarbe. Die fich bafelbft nach und nach jufammengebaufet baben. - 3ch babe biefe Stelle abgefdrieben , weil fie eine Waare tennen lebrt . worüber man noch ftreitfa gemefen, und weil fie gum Theil gur Beftatigung beffen bienen tan. was Sane in felnen demifchen Unterfuchungen G. It bebauptet bat. ( G. oben G. 146 ).

S. 426 von naffen Puchwerten, wo fehr wiele gute Regeln vorkommen, und vielleicht gabort die gute Megeln vorkommen, und vielleicht gangen Berte. S. 457 von ber Schlamarbeit, ein Abschnitt, ber ebenfals sehr reichhaltig ift, und wo man bie Behandlung ber Golderze lernt. Manche Borrfeile lieffen sich sehr gut, auch auf andern Bergwerten, anwenden. S. 477 vom Goldausziehen, auch von ber Goldwasche, bie in Siebenburgen und in dem temeswarer Bannate, eine Arbeit der Zigeuner ist, wovon

## 324 Physikalisch: Oekon. Bibl. VI. 3.

sich viele hundert Familien ernähren. Sie zies hen von einem Orte zum andern, und führen einen tragbaren Heerd mit sich. S. 483 von trokenen Pochwerken. S. 488 von Waschwersken, die in Schemniß eigentlich nur zur Nußsung der alten Halden angewendet werden.

6. 497 von ber Bergbauwirthschaft, ober von der Dekonomie benm Bergbau; eine Samlung febr hellfamer lehren, beren viele auch zur Polizen des Bergwerkswesens geboren. Bom Rechnungswesen, von ber Lohnung, auch mans ches jum Forstwesen. Much S. 508 Unterricht von Holzfloffen, ber Dank verdient. Tab. 24 Fig. 1 Abbildung eines Rechens, und deffen beste Erbauung. Als ein Unbang ift eine Abhand. lung von ben Grundfagen ber Bergkamerals wissenschaft bengefügt, worin wir boch nichts bemerken, was nicht schon sonst gesagt ware. Der 33. hat nichts bawider, wenn der landes. berr einige Metalle allein gewinnet, und fich vorbebalt, wie bergleichen auch in ben oftera reichischen Staaten beliebt worben ift.

Es ist wahrscheinlich, daß H. Delius nicht eben alle neue, und unter diesen nicht eben die vortheilhaftesten Erfindungen und Einrichtungen der ungarischen Bergwerke, beschrieben hat; so wenig als ehemals unser Schlüter alles gute, was er hatte lehren konnen, würklich gelehrt hat.

hat. Aber unleugbar ist es, daß dieses Werk, so wie das Schlütersche, in seiner Art, zu den vortrestichsten und besten gehört, die wir noch zur Zeit erhalten haben. Unangenehm ist ee, daß kein Register und keine besondere Erklärung der Kupfer bengesügt ist.

Aus des H. Buschings wöchentlichen Nachs
richten 1775 S. 16 melden wir noch, daß die Wienerische Bergwerkskammer an dieses Buch
1000 Ducaten verwendet hat; daß allen Präs
sidenten der hohen Collegien, und allen würklis
chen und dienenden Hofräthen, ein Exemplar
auf Schreibpapier und in Franzband, als ein
Kaiserl. Königl. Geschenk verehret worden. Die Exemplarien, welche man in den Buchläden
sindet, sind von dem Nachschuße, den der Buchs
drucker sür sich gedruckt hat. Die Kupfer sind
von dem H. Graf Dietrichstein gezeichnet, und
von Usner in Wien gestochen.

### II.

Mémoire sur la meilleure méthode d'extraire & de raffiner le salpêtre.
Par M. Tronson du Coudray, Capitaine au corps de l'Artillerie. A
Upsal

# 326 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 3.

Upsal, & se trouve à Paris 1774. 122 Seiten in 8.

Der Verfaßer, der sich im letten Kriege eine Zeitlang in Göttingen aufgehalten hat, und in einem oder andern Hause sehr bekant gewesen ist, hatte sich vorgenommen, die Vereltung des Schießpulvers und aller seiner Vestandtheile, auf das genaueste zu untersuchen. Er machte den Ansang mit dem Salpeter. Die von ihm über dessen Bereitung angestelleten Versuche thellet er hier mit, und sagt daben, daß er die weitere Aussührung seines Vorsaßes aufgegeben habe. Einige Nachricht von dieser Ardeit haben wir schon Viblioth. V S. 120 gegeben, worauf wir uns hier berufen.

Die Läuterung der Salpeter : Lauge mit Leim, ist in den Siederenen um Paris üblich. In Languedoc und Provence sest man zu der Erde weder Kalk, noch Asche, sondern man gießet die zur Hälfte eingekochte Lauge über Usche von Tamaristen, welche, nach der Untersuchung des Venel und Monter, nicht das geringste Alkali, sondern vielmehr das Glauberische Salz enthält; wodurch denn die Lauge klärer wird. Aber der V. hat nicht Gelegenheit gehabt, diesen Umstand selbst zu untersuchen; er hätte aber seine Leser auf die Abhandlungen der Pariser Akademie vom Jahre 1757 verweisen können. Er vermuthet doch,

#### II. Tronson methode de raffiner le Salpêtre. 327

boch . baß , ben ber Abichaumung mit feim, etmas frepes Galpeteriquer verlobren merbe. und er mennt biefes entfliebenbe Sauer auch in ben Parifer Sieberenen ju riechen ; bingegen wird bas Alfall ber Miche vieles guruchalten, binden, und alfo mehr Galpeter geben, Um Paris, no bas Sols, alfo auch bie Afche, theuer ift, wird etwas, ben bem Gebrauche Des Beims , gefpahret ; in holgreichen Begenben wirb ber Bebrauch ber Dotafche empfoblen. Der Leim muß nicht auf einmal, fonbern in fleinen Theilen jugeschuttet merben, fo wie man es in forraine macht, wo man auch eben beswegen . einen reinern Galpeter, als um Paris, erbalt. Mlaun, mas einige, und gwar in febr geringer Menge, ju feben, tan nicht nuben, mobl aber ichaben.

S. 34 über die Mittel, die Reinigfeit des Salpetere, in Abicht bes Rochfalges, gu ents becten. Will man dazu die Silberfolution ges brauchen, so with man faum irgendwo einen ganz reinen Salpeter finden. Das gewöhnliche Mittel, namlich ihn auf glübende Robien zu bringen, ift fehr unsicher. Mijdt man Rochfalz und Salpeter zu gleichen Theilen, so focht die Mijdung auf der Roble, ohne Flamme zu geben, und überzieht solche zulest mit einem schonen weißen Glase. Zween Theile Salpeter und ein Theil Salpeten, und verpuffen sehr Lange

langsam, worauf ebenfals die Werglasung ente steht. Sechs Theile Salpeter gegen ein Theil Kochsalz, kochen auch erst, ehr sie verpussen, aber es bleibt kein Glas übrig. Wenn zu sies ben Theilen nur ein Theil Kochsalz genommen wird, so verhält sich diese Mischung auf der Kohle, wie vollkommen reiner Salpeter, daß man also das Zerplaßen, oder die Decrepitation, nicht als eine sichere Entdeckung des Kochssalzes ansehn darf.

Einige Salpetersieder seken, ju 2400 Pfund Salpeter, vier Ungen Salmiak, und mennen badurch die Abscheidung des Ruchensalzes ju bewurken; aber Bersuche haben gezeigt, daß weder mit einer so geringen, noch mit einer groß fern Menge des Salmiaks, etwas auszurichten Much fand ber B. durch Bersuche, bag einige gang irrig fich eingebildet haben, als ob das Unglück ber Entzündung in den Pulver. mublen, oft von diesem zugesetzen Salmiat berrubre, als welches in dieser Dischung einen salpeterartigen Salmiak mache, der sich schon von einer geringen Warme entzünde. Aber Diese Entzündung erfolgt nicht, wenn ein mit Salmiat verunreinigter Salpeter in einen glus benben Tiegel geworfen wird; auch scheint es nicht, als ob das Salpetersauer das feuerbestan. bige Alfali fahren lasse, und sich mit dem fluch. tigen verbinde.

#### II. Tronfon methode de raffiner le Salpetre. 329

Um ein ficheres Mittel gur Scheibung bes Rochfalges ju finden , find viele Berfuche mit unpermifchten und vermifchten Muftofungen ben. ber Galie gemacht worden. Die Menge Wafe fer , bie Rochfals gur Auflefung braucht, ift nach feiner Delnigfeit verfchieben. Unreines Banfalt braucht mehr Waffer. Rochendes Bafs fer lofte 12 bes reinern, und 10 bes unreis nern Rudenfalges mehr auf, ale faltes Waffer. meldes wieder, ben Erfaltung beffelben, abges fest murbe. Derit bat in ben Abbanblungen ber Darifer Ufademie auch bieruber Berfuche gemacht, Die nicht gang mit bes 3. feinen que treffen, melches er daber leitet , weil Detit nur menige Drachmen und Grane genommen bat.

Die Bersuche mit bem Salpeter stellete er auf biese Beise an. Ein Pfund gang teiner, sehr trockner und gerstossenes Salpeter ward, als das Thermometer ben dren Grad über dem Eispunkte stand, in ein weites Gefäß gethan; dars aus wurden zwen Psund stochendes Wasser gegosen; sogleich wurde alles ausgelöset. Nachdem aber die Austösung merklich kalter geworden war, entstand ein starker Niederschlag. Es wurden noch einmal 2 Psund kochendes Wasser augegossen; sogleich wurde alles wieder aufgeldset, und gleichwohl erfolgte ben der Abkaltung wieder ein Niederschlag. Dieses Zugiesen wurde so lange wiederholet, bis bey der Erkaltung webe fo lange wiederholet, bis bey der Erkaltung weiter hin kein Miederschlag erfolgte. Auf solithe Art fand der W. daß ben der Kälte, in der Eis friert, der Salpeter acht mal mehr Wasser, als sein Gewicht beträgt, verlange, um aufgelöset erhalten zu werden. Er schließt hierraus, daß die Ernstallisation in der Verhältniß geschehen werde, nachdem mehr Salpeter als ein Uchtel des Wassers, in diesem Grade der Kälte enthalten sehn wird. H. T. vermuthet, daß die Auslösung des Salpeters, nicht so wohl durch die Theilchen des Wassers, als vielmehr durch die Apeilchen des Wassers, als vielmehr durch die darin enthaltenen Feuertheilchen, gesches he. Je reiner dieses Salzisst, desto mehr Wasser verstangt est, und desto langsamer wird es aufgelöset.

Die Ernstalle werben besto regelmäßiger, je grösser die Menge Wasser ist, worin die Ernstallisation geschieht, wenn nur die Abkühlung langsam genug geschieht. Die Größe der Ernstalle hängt theils von der Menge des aufgelöses ten Salpeters, theils von der Menge des überstüßisgen Wassers ab. Ben der Gleichheit aller übrisgen Umstände, geben 20 Pfund zerschmolzenen Salpeters größere Ernstalle, als 15 Pfund, wenn bende in einem Gesäße aufgelöset sind. Auch geben 20 Pfund Salpeter größere Ernstalle, wenn sie in 40 Pfund Wasser aufgelöset sind, als in 20 Pfund aufgelöset.

Ganz reiner Salpeter muß klar, durchsichtig und von Wasserfarbe seyn, so wie der Ins dianis

#### II. Tronfon methode de raffiner le Salpetre. 331

bianische, ben eine auch nachläßige läuterung, seicht vom setten Wesen reinigt. Gelb werben die Ernstalle vom Fette; ist die Lauge damit nicht verunreinigt, hat aber Küchensalz, so giebt sie weieliche und sehr gerreibliche (farineux) Erpstalle. Die Mischung ber benden Salze giebt keine genaue Berbindung, und die eingestreues ten Salztheile hindern die Durchsichtigkeit. Guster Salztheile hindern die Durchsichtigkeit. Bus ter Salztheile hindern die Tenftallen feit zur sammen, so wie der indianische,

Die Berfuche mit ben gemifchten Muffofune gen, laffen fich nicht wohl furt anzeigen. Wenn man die Trennung ber benden Galge auf die por: theilbaftefle Weife vornimt, fo fan man boch nicht mebr, als nur bie Salfte Des Ruchenfaltes jebesmal megnehmen. 2Bas fich trennet, enthalt allemal balb bie Salfte, balb ein Drittel, balb ein Biertel Salpeter. Die Schelbung erfolgt nicht, wenn fich bas Ruchenfals jum Salpeter in ber Auflofung , wie bren ju gmen verbalt. Conderbar ift es, bag man, auf ben frangoffe fchen Dulvermublen, ben mobl erpftallifirten Salpeter. Den bie Arbeiter en baguettes nennen. nicht gern nimt, fondern ibn lieber ben Uporbes tern überlagt. Der 3. glaubt, bieß gang ferige Urtheil rubre nur baber , weil es ben Arbeitern mubfamer fen , bas Gals in großen Cenffallen ju trodfnen. Langfam gebt auch allerdings bie Trod.

Phyf. Defon. Bibl. VI. B. 3. St-

Trocknung von statten, und wo sie eilig geschehn soll, da giebt der W. den Rath, den Salpeter zu zerstoßen, und auf einem luftigen Voden oft, wie Getreide, umzustecken. Die sette Mutter, lauge verkausen die französischen Sieder an die Apotheker, oder an die, welche den Salpeter ger winnen. Erstere ziehen daraus die Magnesia, und leßere begießen wieder damit die Erdhaussen. Der W. sand auch, daß sich aus dieser setten lauge, mit Vortheile, kein Salpeter weister ziehen lasse. Durch eine einzige Naffinirung läßt sich das Salz nicht reln erhalten, auch noch nicht durch eine doppelte. — Wir wünschen dem Werkchen einen guten Ueberseßer. Warum mag Upsala, stat Paris, auf dem Titel stehn?

### III.

Mémoires de mathematique & de physique, presentés à l'Académie royale des sciences, par divers savans, & lûs dans ses assemblées. Tome sixième. à Paris 1774. 656 Seiten in 4.

Gs ist bekant, daß die Pariser Akademie die ihrs von fremden Gelehrten eingeschickten Aufsäße, unter obigem Titel zusammen drucken läßt.

läßt. Der erste Theil ward 1750, der zwepte 1755, der dritte 1760, der vierte 1763, und der fünste 1768 gedruckt. Aus dem neuesten Theile gehoren folgende Abhandlungen für unfere Bibliothet.

S. 1 Abt Mazeas von der Bildung der Tropffleine zu Monte. Marto, nabe ben Rom. Dieser Hügel hat Fossilien, und zwar zwenschastige Conchntien, in Menge. Diese sind an Stellen, die einen ziemlich reinen durren Sand haben, gang gut erhalten worden; wo der Sand vielen Thon hat und feucht ist, da sind bie Conchylien versteinert. Der bunte Thon (glaise pure ) hat gar feine Josilien. Un febr faltis chen und feuchten Stellen sind ble Muschelichalen fast aufgeloset, oder haben boch von ihrer Dicke viel verlohren. Gine Quelle, welche durch Diese Schichten von Berfteinerungen geht, bildet die Tropfsteine. Erbsensteine sind auch vors handen, zuweilen größer, als Ener. Hernach noch einige Hypothesen. — S. 45 K. Baume' wider Rouelle, daß sich der vitriolisirte Weins ftein nicht mit einer Uebermaaße von Saure, nach Art ber metallischen Salze, ernstallistren fonne.

S. 77 und S. 83 Joubert über eine Mus schel, die man im Frangosischen Poulette nens net. H. J. hat eine Anomiam an Madreporen

des mittellanbischen Meers gefunden, bie et für bas Urftuck der Berfteinerungen diefes Bes schlechts ansieht. Weset, daß es nicht genau bas Urstuck sen, wie denn einige Mitglieber ber Mademie es nicht so gefunden haben, so bleibt es boch immer eine artige Beobachtung. saubere Abbildung des Thiers gleicht der, die Linne' und Grundler gegeben haben. scheint die Beobachtung zu senn, daß bas Thier, durch das runde toch am Schloße ber Schale, einen am Ende mit Frangen ober Gabdien besetten Stiel, herausstreckt, mit bem es sich an einen Korper, 3. B. an Madreporen anbanket. Der Berf. fagt, man habe ichon einige fols der unversteinerten Conchylien in Parifer Sams lungen; sie senn aber so selten, weil die, wels che sie verkausen, ben Ort verhelen, wo sie solche fischen lassen.

S. 94 H. von Cossigny über ein Mittel, das süße Wasser auf dem Meere, trinkbar zu erhalten. Er mischt es mit huile de soufre oder mit Vitriolsauer. Die Versuche, auf einer Reise nach Iste de France, sind glücklich ausgefallen. — S. 113 Gerard von den Une terscheidungszeichen der Arten des Geschlechts Caucalis. Er hat sechs Arten genau bestimt, und erklärt alle Kenzeichen von den Hüllen der Dolden (Involucris), sür unzuverläßig. Die Hülle ist nicht immer auf einerlen Art gebil.

Dolde, wenigstens anfänglich, eine Hulle.

- S. 135 Cotte über eine schweselhaltige Quelle ben Montmorenci. Das Wasser hat einen sich weit ausbreitenden Gestank, der von erdichter Schweselleber herrühret S. 147 D'Arquier und S. 159 Marcorelle über den Grad der Wärme, den einige Quellen zu Bargneres, (eine kleine Stadt in Guneune, am Fuße der Pyrenässchen Gebürge), haben.
- S. 177 Det. Camper über die Werkzeuge bes Gebors ben ben Fischen; ein vortreflicher Auffaß, deffen genaue Ueberfegung mit ben brep Kupfertaseln, wir im Naturforscher zu erhalt ten wunschen. S. Camper macht aus ben Fis schen, in Absicht bes Bebors, bren Abtheilungen. I. Die Wallfische haben die Werkzeuge bes Bebors fast so, wie die Mammalien; fie haben Die Trommelbaut, ben hammer und bie übrigen Theile; doch fehlen die hatbziekelrunden Bange, bas runde Fenfter und der Gingang bes Irgane ges (vestibule). II. Die Malacopterygii, Acanthopterygii und die Branchiostegi des Ur. tedi haben, in einerlen Sohlung, bas Gebirn und die Organe des Gebors. III. Die Chondropterygii des Willughby, auch jum Theil des Arredi, vornehmlich die platten knorpelis gen Fische, wie die Rochen, haben die Gehors organe

## 336 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 3.

organe in einer besondern knorplichen Rapfel, Die vom Gehirne geng getrennet ift. Der Cyclopterus und der Stor baben Organe, wie die von ber zwenten Abtheilung. Ben ben eigents lichen Fischen geschieht also die Empfindung, Die man Gebor nennet, nicht burch Sulfe der Luft, sondern vielmehr des Wassers. Die Erschutterung trift u erst die Birnschale. Die Zeiche nungen erläutern das, was die zwente und dritte Abtheilung betrift. Ift es Ueberellung ober Pars tenlichkeit, daß der vortrefliche Verfasser, bie besten Systeme in der Manirgeschichte, für Be dimpfungen ihrer Verfasser und unserer Zeie ten ausgeben will? Um seine Beobachtungen der Welt befant zu machen, bat er sich dieser Softeme bier bedient und bedienen muffen. 211fo nugen sie doch ihm und feinen tefern.

S. 216 Bras. d'or von einer epidemischen Krankheit, woran im Jahre 1764 sehr viele Hunde gestorben sind. Der Verf. sand ben den gestorbenen, in dem Theile der Nase, den Winstow Labyrinthus narium nennet, Raupen, oder wie er sie nennet, Würmer. Er hat sie abgebildet. Jüsssieu, Guettard und Adanson haben sie nicht zu bestimmen gewust.

S. 331 macht Baume' die merkwürdige Beobachtung bekant, daß Salpetersauer den vitris
olisiten Weinstein zerlegt, so wie das Vitriols
sauer

fauer den Salpeter zerlegt, Gießt man Salpeterfauer über vitriolisten Weinstein, so eutsteht
Salpeter, und das Vitriolfauer verläßt feine
Vafis. Aber läßt man alles fren stehn, so ergreift das Vitriolfauer von neuem das Ulfall,
trennet das Salpetersauer, und macht einen
neuen vitriolistren Beinstein. Diese Ubwechselung dauret so lange, die Salpetersauer
sich verlohren hat. Stopst man aber das Be
fäß, nach der ersten Zertrennung des vitriolistes
ten Weinsteins, zu, so bleibt das Salpetere.
Vaume zieht bieraus einige Schlüße, auf die
Verwandichaft dieser Sautren.

S. 259 Marigues Bersuche mit ben mines ralischen Wassen ju Gaint; Renn, bie eisens haltig sind. Ein wortreicher Auffag.
S. 325 Mavier von verschiedenen Mitteln, den Merkur mit Eisen zu vereinigen oder zu vermisschen. Indem er ble Auffdungen von Eisen und Queksiber zusammengemischt hat, hat er bald ein eisenhattiges Quecksiber z Prächpitat, oder ein welses dem Sedativsalze ahnliches Salz erhalten, welches zugleich bewde metallische Suds flanzen enthielt. Auch von dem medicinischen Gebrauche biefer Mischungen.

S. 372 Bojc d'Antic über ble Bereitung ber Fajence. Der B. welcher in Diesen Arbeiten Erfahrungen besiger, will , man foll gleich viel

#### 338 Physitalifch . Deton. Bibl. VI. 3.

reinen Than, und reine kalkichte Erbe nehmen. Als legtere empfieht er bas blanc de Troyes und ben crystallistenen Kalkfpat. Um hundert bis 110 Pfund guten Sand jur weißen Glasur zu schweigen Ghaut man hundert Pfund mes eallischen Kalk, nämlich Bleykalk, und, jur ges gemeinen Fajence, ein Siebentel, zur feinen Fajence aber, ein Biertel, Zinkalk. Recht gute Potasche und bie Sobe von Alicante macht die Glasur gelb, rauß und fendille,

S. 508 B. Muller von einer Phalane, bie am Ropfe vollig einer Puppe glich , und feine Rublborner batte. Der Berausgeber biefer Abbanlungen fchaft biefe Mumertung nict febr; und in ber That fcheint bas Thier nur miss gewachfen ju fenn, woran vielleicht eine außere Urfache Coulb gemefen fenn mag. - G. sto meteorologifche Beobachtungen aus Detin , vom erften Januar 1757 bis ben at Decemb. 1762. Die mitlere Barometer . Dobe ift 97 3oll 103 Sinien. Der Gudwind webet am melften. Die Ralte ift in Defin oft ftarter und gemeiniglich viel anbaltenber, als ju Paris. G. 613 bes S. de Bormes Unmeifung ben Mether, permits telft bes Galifauren, ju machen (ether marin ). Er beftillire Beingeift über eine Muftofung ber Bintblumen in Galglauer. - Diefer Theil entbalt auch , auffer ben angezeigten , noch 6 mather matifche Muffage, 32 aftronomifche Beobachtuns gen, und einen anatemifchen Muffas.

### IV.

Mémoire sur la maniere dont on extrait en Corse le ser de la mine d'Elbe, d'où l'on déduit une comparaison de la méthode Catalane en général, avec celle qui se pratique dans nos Forges. Par M. Tronson du Coudray. A Upsal, & se trouve à Paris 1775. 144 Seiten in 8, und 3 Rupfertases.

Jas Eisenerz von der Insel Elba, neben Corsica, wird auf die aller einfacheste Art ausgeschmolzen und zu gute gemacht; uns gefabr fo wie in Catalonien, Mavarra und überhaupt in der Rachbarschaft der Pyrenaen. Die felbigen Arbeiter roften das Erg, pochen es, rosten es noch einmal, schmelzen bas Gifen aus, machen es fein, und alles biefes in einer Unfere Defen fennet Zeit von 24 Stunden. man nicht, sonbern man bat einen Beerb, ber wie ein Tiegel vertieft ist, in bem sich bas Elsen in Brobe zusammenschmilgt. Das Gifenerz bat viel Schwefel, einen metallischen Glang, ift jeberzeit crystallisirt, bat wenige Etde, und zwar nur eine glasachtige Erbe. Der Magnet zieht es nicht an, und es ift febr leicht flußig. (3ch besiße eine kleine Probe, die durch H. Tronson

nach Paris gebracht worden, und bie bem Ferre arenoso des Linne' gleicht; doch scheint sie mehr aus feilformigen Schuppen, als aus Kornern gu bestebn). Tronfon versichert, daß biefes Conficanifce Gifen bem Schwedischen ben Vorrang ftreitig machen tonne. Man erhalt nicht erft Banfe, fonbern fo gleich ein Gifen, was fich bammern laßt, welches vornehmlich daber rühret, bag, ben ber Dortigen Einrichtung, nur Die erbichten Theise jum Bluß gebracht merden. Man bedient fich nur der Kohlen aus abgestorbenen Rastanien: baumen. Stat der Balge, bedient man fich der Wassertrompeten, die man ben Swedenborn de ferro I. p. 144 Lab. 13, und, in ber Runsthistorie im dritten Bande, von Bouchy beschrieben findet. Dach einer umftandlichen Bergleichung, erklart der Berf. die corficanische Ginrichtung, ober, wie er sie nennet, die cata: lonische, für die vortheilhafteste, und empfiehlt fie feinen Landesleuten. Gines weitern Muszugs ist das Werkchen nicht wohl fähig, wo man auch sonst noch verschiedene Betrachtungen über die Bereitung des Stahls, Unmerkungen wider Reaumur und Buffon antrift; auch Vers suche, welche die Unschmelzbarkeit bes ganz veis nen Gifens bestätigen.

V.

Catalogo delle materie appartenenti al Vesuvio, contenute nel museo,

con

con alcune brevi offervazioni, opera del celebre autore de' dialoghi ful commercio de' Grani. Londra 1772. 184 Seiten in 12.

Der Berfaffer verwundert fich mit ganzem Rechte, baf feiner feiner landesleute Die nubliche Arbeit übernommen bat, ein genques, bestimtes und vollständiges Bergeichniß aller Matericlien und Producte Des Befune tu geben , welches boch mehr , ale alle bisherlaen Befchreibungen des Berges und feiner Musbrus de . jur Erffarung ber Bulfane beneragen fonte, und welches auch febr vieles in ber Mineralogie auftlaren murbe. Er bat fich besmegen felbit biefer Arbeit, mit einem rubmilchen Gifer, unterzogen, ob er gleich gang befchelben geftebt, bag er nicht alle baju notbige Rentnigen ber fige. Dineralogie ober Chemie fcheine frenlich nicht fein Sauptfludium ju fenn, aber unleugbar ift es, baf er ungemeln viele wichtige Anmertune gen bat, und bag biefes Berfchen ben uns be Canter ju fenn verbienet.

3ch übergehe bier bie kurze vorgefeste Ges fchichte bes Berges. Der A. verficert, bafter in feine zahlreiche Samiung der Producte des Bejuve, beren Berzeichniff er am Ende berfügt, teine Stucke aufgenommen habe, als nur folche, die ganz zuverläßig vom Befuv find. Er klagt darbeite ganz zuverläßig vom Befuv find. Er klagt darbeite ganz zuverläßig vom Befuv find.

#### 342 Phyfitalifch : Deton. Bibl. VI. 3.

über, baf es ben ben Befdreibungen biefer Gies genflanbe noch an bestimten Runitmortern feble. Er theilt bie pulfanlichen Drobucte in active und pafipe. Unter jenen verftebt er biejenigen Dis neralien , welche jur Unterhaltung bes unteries -bifden Reuers ju bienen fceinen ; j. 3. Comes fel. Bergobl und andere brenbare Mineralien. Daffive Droducte nennet er bleienigen Dinge. melde felbit nicht brennen , ober ben Brand unterhalten fonnen , fonbern nur burch benfelben vermanbelt ober mobificirt merben. theilet er in alte und neue Producte (materie antiche, e materie di nuova produzione). Sene find folde, melde burch bas unterfrbifde Reus er entmeber gar nicht veranbert finb , fo bag fie noch völlig ben Minerglien ihrer Urt aus anbern Gegenden gleichen, ober bie boch nur fo menige Menderung erlitten baben, bag man fie noch fur bas erfennen tan . was fie ebemals gemelen find . und jum Theil noch find. Die neuen Producte baben bingegen eine vollige Berandes rung im Meußern und Innern erlitten.

Unter ben erstern tommen viele Ralfsteine, Selenite, und Opps vor, und ber B. behauptet, daß der Besto ursprunglich ein Kaltgeburge fen, welches auch mit Zerbers Nachricht über-einstimmet. Metalle tennet der B. nicht unter diesen Producten, und er mennt, die dergleichen gesunden zu haben glauben, hatten sich durch



## 344 Physikalisch = Dekon. Bibl. VI. 3.

ber neuern gefunden. Ihre vielseltige Figur lagt fich nicht wohl bestimmen; einige werden von den Juwellrern so wohl bearbeitet, daß sie den Bobmischen Topasen in ber Schonheit nichts nachgeben. Wahre Bergernstalle, in ihrer gee wohnlichen Form, kommen auch vor, und zwar febr oft mit ben Chrofolithen in einem Stucke, fo daß oft bende Arten fich dicht nebeneinander Diefe Ernstalle und die Bernlle vere befinden. liebren im Beuer ihre Durchsichtigkeit, und mers ben weiß. Bimflein findet fich weiß, roth und fdmars; zuweilen ift die eine Seite noch ein Mare mor (aber der Italiener nimt diese Benennung in weitlauftigerm Berstande, ale der beutsche Mineralog), und die andere, Bimftein. 94 von der vulkanischen Usche und den zusams mengebackenen Stucken, die man Impalti nennet, und von der lava gang verschieben sind. Die festeste und beste Lava ist die vom Ausbruche jur Zeit des Eltus, und die vom Jahre 1631. Wenn ber Musbruch nicht fo heftig ift, bleibt die Lava locherig, und bient auch alsbann nicht jum pflaftern ber Straffen.

Das angehänkte Verzeichnis von der Sams lung des Versassers, beläuft sich auf 141 Stücke. Auch sindet man ein Verzeichniß einiger Schriften von den verschiedenen Ausbrüchen des Versuns, die selbst in Italien sehr selten sind. — Solte wohl der Abbe' Botzis, dessen H. Fers ber in seinen Briefen S. 122 gebenkt, ber Werfasser Dieses Werkchens senn?

### VI.

Les jeux de la nature. Premier cahier.

Jon diesem ganz neuen Werke haben wir nur erst ein Hett, was aus zehen Rupfertats seln besteht, noch ohne Titelblatt, vor uns. Es sollen barin thierische Misgeburten mit natürtichen Farben abgebildet werden. Unter ben Taseln sinden wir die Namen Genéviéve de Nangis, oder Gve Regnault, oder F. Regnault, und eine schristliche Nachricht giebt die Jungser Regnault als Herausgeberinn an. Die Taseln sind Kleinfolio, sie scheinen fast mehr bunt abs gedruckt, als ausgemahlt zu senn, auch sind die meisten Farben sehr matt. Jede Tasel ist mit einem bunten Striche eingefaßt, und hat unten eine kurze französische Erklärung. Diese Unsterschriften wollen wir ganz hier einrücken.

1. Enfant monopéde, tiré du cabinet de M. Pinson, Chirurgien à Paris. Cet enfant n'a qu' une cuisse & une jambe, le pied est formé par deux doigts, il est sans talon, les autres parties sont bien conformées. La portion du squelette démontre l'arrangement des os.

- Le Femur est beaucoup plus large à la base que dans l'ordre naturel, & sa tête s'attache directement sous l'os sacrum. Il est venu à terme & vivant.
- 2. Cochon d'Inde (Meerschweincher) à deux corps. Cet animal a une seule tête, deux yeux & quatre oreilles, deux corps réunis par la poitrine, huit pattes bien conformées dont deux sont placées sur le dos; il a vecû.
- 3. Poulain cyclope. Ce poulin est né dans le Polezin de Ravigo, dans les états de Venise. Il a un seul oeil au milieu de la face; son front s'éleve en une pyramide qui est accompagnée lateralement de deux protuberances. Le crane a la forme d'un cosne tronqué; il n'a point de nez. La levre superieure est très courte; l'inferieure est allongée & laisse voir la seule machoire de l'animal; toutes les autres parties bien conformées. Il a vécu environ quatre mois.
- 4. Double Enfant. Ces deux enfants bien conformées d'ailleurs, sont réunis par le ventre; le même umbilic a servi à les allaiter; ils sont tournés face à face; ils sont venus avant terme.
- 5. Poulet à quatre pattes. Cette volatille a deux cuisses & deux pattes surabondantes, qui

qui ont leur insertion l'une au dessous de l'autre, entre la cuisse & l'eile droite. Ces deux membres superflus ont reçu peu de nouriture; il a vécu. Ein auf gleiche Urt gebildetes Huns chen habe ich acht Tage sebendig gehabt, und besitze es noch in Weingeist.

- 6. Chat à deux têtes. Cet animal a deux têtes distinctes, quatre yeux, quatre oreilles; deux trachées arteres qui s'annoncoient du vivant de l'animal par un cris different qui sortoit de chaque gueule. Il est né à l'aris en 1773 & a vécu quelques jours.
- formé dans toutes ses parties, n'a qu'une seule patte de devant; c'est la patte gauche; elle se raproche vers le milieu de la poitrine de l'animal & semble par cette disposition avoir rempli seule l'office des deux qu'il devoit naturellement avoir. La patte droite est absolument nulle. Il paroit avoir vécu quelques jours.
- 8. Enfant 'à deus têtes. Les têtes bien conformées. L'epine du dos est double dans toute sa longueur; elle se divise vers les omoplates & chacune de ses divisions porte une des têtes; il est né avant terme & n'a point vécu.

  9. Chi-

Phys. Gekon. Bibl. VI B 3. St.

# 348 Physikalisch Gekon. Bibl. VI. 3.

- main de cet animal est bien conformée, les cuisses de derriere sont remplacées chacune par une croupe bien conformée. On n'apperçoit qu'un seul anus qui est placé à l'extremité du corps principal. L'echine se divise en deux branches, les quelles se terminent par une queue à chaque croupe. Il paroit avoir vécu quelques jours.
- deux têtes reunies par les cranes, il a quatre yeux placés dans leurs orbites naturels, & deux oreilles seulement; les autres parties sont bien constituées.

Ich glaube wohl, daß dieses Werk seine Käuser sinden werde; aber ich zweiste, daß es viel zur Naturkunde bentragen werde, indem die Gerippe sehlen, (ausgenommen ben der ersten Tasel), und eine genaue anatomische Beschreis bung dieser Misgeburten kaum zu hoffen ist. Vielleicht kan es dazu dienen, daß man die Arten der Abweichungen, der jede Thierart am meisten ausgesetzt zu senn scheint, bestims men könne; denn mir scheint die Natur auch dann gewisse Gesetz zu beobachten, wenn sie von dem gewöhnlichen abweicht.

### VII.

Aussührliche Nachricht von neuentdecksten Zoolithen unbekanter viersüsser Thiere, und denen sie enthaltenden, so wie verschiedenen andern, denkswürdigen Grüften der Obergebürgisschen Lande des Marggrafthums Banreuth. Von Johann Friederich Esper. Mit vierzehn illumisnirten Kupfertafeln. Herausgegeben von G. W. Knorrs Erben, in Mürnberg 1774. Folio. — 7 Athle.

Jedürglichen Theile des Marggrafthums Banreuthgehört, und ganz vom Bistum Bams berg umgeben ist, liegt das Pfarrdorf Mungens dorf, und ein anderes Dorf Gailenreuth, welche bende auch auf der Homannischen Spezial. Charte von Franken angemerkt sind. In dieser Gegend giebt es eine Menge theils abger sonderter, theils zusammenhängender grosser unterirdischer Höhlen, in denen unzählbare Knowthen höchst mannigsaltiger, größtentheils unbeschinlicher Thiere, übereinander und durcheins ander geworfen, auf einem Boden, der zu einer ansehnlichen Höhe, mit Erde aus verweseten Zu einer ansehnlichen Höhe, mit Erde aus verweseten

herr Esper, ein Geistlicher, wie wir aus ber Worrede feben, unternahm bie genaue Uns tersuchung und Beschreibung, unter Benbulfe Des schon verstorbenen jungen Urkes, Zeumann, und des geschickten Apothekers Brischmann zu Langenzenn; und jeder' Maturforscher wird bies fen Mannern für ihre Bemühung banken. Die Machricht des S. Liper, zu der er vornehmlich die chemischen Untersuchungen des B. Brischmanns, Die unsere gange Achtung auf sich gezogen haben, genußt hat, scheint sehr genau, febr vollständig zu fenn; wenigstens findet man auch bie fleinsten Umstände angegeben. Dennoch ist sie nicht eckelhaft weitschweifig, nicht mubsam ausgebehnt, nicht voll Wiederholungen; sondern angenehm abgefaßt, oft rednerisch, mahlerisch. Es ist wahr, daß auch eine solche mablerische Schreibart, die oft mit Bergleichungen, Muse rufungen und andern rednerischen Blumen ges schmückt ist, eben nicht diejenige ift, die dem genauen, ftrengen, ernfthaften Beobachter ges ziemet; aber B. Esper erlaubt sich nur alse dann diesen Zon, wenn er vorber die Sache, so mie

#### VII. Efper Machricht von Boolieben. 351

wie er sie gesehn bat, kaleblutig erzählt hat, und gewiß wissen kan, daß jeigt der kefer, woll Bermunderung, das Buch einen Angenblick gurud legen wied, um sich der Bermundberung zu überlaffen; da hilft ihm der Berf. nach, und mahlet ihm die Seene noch einmal vor; und einen besmegen kan schon ein ausmerklamer Lefer, Mahleren von der kunftnäßigen Besschreibung unterschelten. In lefterer wird sich ber Natursorscher, an jener der kiebhaber hale ten, und begde werden befriedigt werden.

Es ift nicht wohl moglich , aus ber Bes fdreibung ber vielen Soblen und ihrer Abtheis lungen einen Husjug ju machen, und wir mufe fen une begnugen, nur einzelne Unmerlungen auszulefen. Es giebt in den bortigen Gegens ben farte Erbfalle , mancherlen Berfleineruns gen und feltene Pflangen. Unter lettern finb einige Alpen Bemachfe, auch Die Sesleria Halberi. Reuerfteine , melde Rofilien enthalten . werden bort Glinffteine genant, woben ber 3. 6. 3 Die Bermuthung außert, bag bie alten Wenden folche Steine ihrem Slinf, Dem Gotte ber Tobten , jugeeignet batten. Aber Slins ober Gline bleg ebemals ein jeber Silex ober Reuerstein, er mochte Foffitien enthalten, ober nicht; fo wie noch bas Wort Slinta im Schwes tifchen, und glint im Englifchen, gebrauchlich ift. Mis man bie Runft erfand, Die Reuerrobre fat 33 ber

# 352 Physikalisch: Weton. Bibl. VI. 3.

der kunten mit Flint oder Feuersteine und Stahle zu zünden, so bekamen diese neumodigen Röhre daher den Namen, Flintenröhre; und endlich hat man in neuern Zeiten, nachdem das Wort Flint veraltet war, die Feuerröhe nur Flinten genant, und wieder von diesen Flinten den Namen der Flintensteine denjenigen Steinen gegeben, die längst Flinten gehelssen hatten, ehr Schleßpulver und Schießgewehr erfunden waren.

Die Boblen fetbit baben meiftens enge Defa nungen, viele Abtheilungen, in benen es leicht mare, fich zu verirren, viele fteile Gruften, bobe Gemolbe, Stalactiten in Menge, Rammern, in welche nie bas Tageslicht fallen fan. Gie befinden fich in festem Kalksteine, ober boch in einem festen mergelartigen Steine. In manden ift im Sommer eine empfindliche und ber Gesundheit nachtheilige Ralte, die aber bier nicht nach bem Kabrenbeitischen Thermometer bestimt ift, sondern man liefet nur, bag man 6 4 Grab unter Temperé am Thermometer des du Chreft bemerkt bat. In diefen Sohlen liegen ungable bare Anochen größerer und fleinerer Thiere auf In ben Steinen find ibrer Bermefungserbe. mannigfaltige Knochen aneinander gebacken; fie fecten in ben Banden, fie ragen aus bem Bei wolbe bervor, und sind oft, wie in ber Baus manshohle, mit Stalactiten übergoffen. ,, ift

#### VII. Esper Machricht von Zoolithan. 353

"ift man nun murtlich, faat ber 23. G. 13 " wo bie Bermefung fich fat an lebendigen Be ofchopfen genagt, und ber fiegenbe Tod tas "fend befeelte Creaturen jur Erbe geftrecht ba. " Mufgemublte Rirchbofe, liegen von Gebeinn, "biefen traurigen Ueberbleibfeln ber Begang. "lichfelt, niemalen fo poll. Der Bown felbit "ift unleugbar eine Erbe von gemorten Thie-,ren. Ein Theil ber Bebeine legt gleich im " Beficht, einen anbern muble man ohne Dube "bervor. Der gels felbften at mit Babnen und " Ueberbleibfeln von Berippen burcheneten. Es , find die Tripffteine nicht vollig, bis auf bie "lectere Grauberbe, an ben Wanben berabaes foffen. Gie muß vor nicht allzulanger Beit. , nod um anderthalb Coub bober gelegen fenn, ba fie jest mehr gufammen gefault ift. fiebt baber ben frentlegenben , taltfleinartigen Bels, und ba berfelbe Marmor bart ift, fo wird jeber bie eingemachfenen Knochen und Babne, für eine Dentwurdigfeit balten. Es ift Schaurend , bier eine Robre , bort, wie es fchrint, bas Blied von einem Finger, nun eine " hirnschale , jest ein Birbelbein , benn einen Rnochen, ber offenbar einem gang unbes fanten Befcopfe gebort , balb wieber einen Schröcklichen Babn, und jest noch mas wuns "berlichers , ju finden , und von jeden wieder "etliche Dupleten, theils ju feben, theils im " Suchen, aus ihrem eigenen Staube ju mub. 34 len.

## 154 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 3.

Jen, oder aus denen Wänden zu schlagen.
"Daß die Scelete, etwa nach der Ordnung ihe
" ber Gebeine, noch lägen, daran ist gar nicht
" benken. Es haben der Menschen Hände,
" und ost vielleicht unverständige Hände, zu" mal als die Sache ruchtbar worden, hier gar
" zu seht nach Willkühr gehaußt. Sie sind auch
" vielleicht ursprünglich nicht nach dieser Orde
" nung in die Höhle gekommen.

Die Zoolithen sind zuweilen mit Dendriten überzogen, die sich auch um denselben in dem Steine zeigen, in denen die Knochen liegen. H. Frischmann glaubt S. 6, daß sich in dies sen Höhlen Glaubers geheime Salz erzeuge, welches in Wasser aufgelöset, in gelinder Wär: me, dendritenförmige Ernstalle giebt. Die schwarze oder rothe Farbe, die die Dendriten auf den Knochen haben, scheinet ihm von Eisen, oder einem andern in jenem Salze aufgelöseten Metalle herzurühren.

S. 27 folgt des H. Frischmann Untersuchen ung der seinen Erden, welche den Boden der Höhlen bedecken, und die ganz aus thierischen Theilen, ohne Benmischung fremder Theile, entstanden zu senn scheint. Ich habe die Pros ben in Meiner Samlung, die ich der Güte des H. H. Walch in Jena zu danken habe. Sie brausen mit Säuren, aber nur ein kleiner Theil wird

#### VII. Efper Machricht von Boolithen. 355

wird barin aufgelofet. In Reuer verhalten fie fich gang und gar wie gerftoffene Knochen; ftinden nach verbrantem Sorn, merben in offenem Reus er meiß, in perichloffenem ichwars, und fulminiren mit Calpeter. Die Deftillation glebt minbaften Gent in beträchtlicher Menge; auch noch etmas. emporeumatifches Debl und Geftant genug. Die calcinirte Erde giebt, mit mineralifchem Alfali, ein febr icones milchfarbiges Blas. Die nicht calcinirte Erbe giebe mit Maun ein Gemlich jum Porophoro . bief gufammen calcinirt . mit fauge und Weinstein gefocht, bann mit Efig pracipie tirt, einen Schwefel. Erocfnes fluchtiges Ale fali zeigt fich nicht, wovon ber 3. Die Urfache angiebt. - Da man biefe Gree in einigen Soblen acht bis gebn Coul tief antrife, fo lafte fich erachten, wie boch ber Boden ebemals mit Rnochen überschüttet gewesen fenn muffe. -Doch einer andern Erd: wird G. 32 gebacht. Die S. F. animaliften Mergel nennet. Gie ift gang weiß, weich, laft fich wie Thon bruden . nicht aber bilden, wird bald bare, wie ein Sande ftein, erweicht alsbaan nicht wieber in Baffer. und befteht aus ungabibaren gang fleinen Staub. den folder Beinfibern, moraus bie Martinos chen entftebn. - Dieg beftatigt, wie S. R. gang gut anmerft , bie Meynung unfere Serrn Profeffore Sollmann, daß der Mergel, in welchem berfelbe Dibinoceroten Berippe anges troffen bat, mobl aus bem Moder ber Thiere felbit, entitanben fenn mochten. Die

## 356 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 3.

Die Knochen selbst sind hier, nicht nach ber Weise gemeiner Samler, beschreiben, sondern mit anatomischer Kentniß, und so wie es von H. Zollmann, H. Zunter und andern großen Männern geschehn, mit den Skeleten beskanter Thiere verglichen worden. Aber nicht wohl läßt sich ein Auszug daraus machen; die Vemerkungen und die Verschiedenheiten sind gar zu zahlreich. Hier ist inzwischen die Ordnung der Zähne des vornehmsten Thiers in den Gele lenreuther Zoolithen = Grüften S. 16.

In bem untern Riefer. Wier vorbere Schneidezähne, die wechselsweise in dem Riefer eingerückt fteben, mit drepen Spigen. porbere Schneibezähne , fo benen erftern zur Geite fteben, langer und mit einem Unwuchs verfebn find, (lobati). Zwen Fangzähne, welche von benen Stockjahnen febr weit ab, nachft aber an ben Schneidezähnen fteben, Legelformig und ets Bier Stockzahne in ber was gebrückt find. rechten, und eben fo viel in ber linken Rinlade. In dem obern Riefer. Wier vordere Schneibes gabne mit drepen Spigen. Zwen Janggabne, welche kleiner, und nachst an ben Schneiber Zwen Fangzähne, welche sehr gabnen stehn. fart, von ben Stockzahnen weit abstebend, fegels formig, und vielleicht außer ben Lippen hervorges ragt haben. Dren Stockjahne in bem rechten, und linken Riefer. — Also zusammen 30 Zähne.

Ger

#### VII. Efper Machricht von Joolithen. 357

Gemiß ift es . bag fich . von febr vielen vers Schiebenen Thieren . Babne und andere Theile in ben Soblen befinden, aber bas Bebif laft fich nicht ofterer auf obige Weife gufammen bringen. Die Rrage, melchen Thieren Die Rnoe chen geboren, ift bier mit groffer Beduld, Be-Schicflichfeit und Rentnif der allgemeinen Mag. tomie smar unterfucht. bennoch aber nicht bes antwortet worden. Der 23. fcbeint Doch fich ber Bermuthung ju nabern, als ob jenes Bebig bem Gisbaren ( urfus arctos ) am nachften fom. men mochte. Uber ich habe perichiebenemal Gelegenheit gehabt, bas Thier lebendig in St. Detersburg ju febn , und fo viel fich bemerten lief. habe ich auf Die Bilbung ber Babne geachtet , ohne eine Berichlebenbeit vom gemels nen Baren, beffen Ropf ich in meiner Game lung babe, ju finden. Biele Mehnlichkeit fine bet man unter ben Bailenreuther Knochen , und unter benen, Die in Soblen bes carpathifchen Bes burges liegen, und im britten Jahragnae von ben Mifcellan, nat, curiof, abgebilbet find, D. von Pinne', & Schmiedel und S. Schreber ba. ben fich babin erflart, bag fie bie Urftude nicht anjugeben muften.

Aus bem Abschnitte, von ber Entflehungsart dieser Brufte S. 91 mag ich nichts abschreis ben. Merkwurdig ift es boch, bag man in benselben Urnen, die überhaupt in Franken sels Kalkgebürge sind Felsen, welche sich, weiter als auf eine Meile fort, in einer Reihe erstrecken. Die Zoolithenhöhlen gehen vierhundert Fuß tief in einem durchaus soliden Stein. Wenig befriedigendes kan man auch in dem Ubschnitte. S. 100, über die Weise, wie die Zoolithen in die Grüfte gekommen, rechtmäßig erwarten.

6.107 von den übrigen Merkwürdigkeiten ber bortigen Gegend. Unter Diefen ift eine Soble, ber schone Stein genannt, die ber Baumanshoble wenig nachgiebt. Sie bat auch Stalace titen in Menge, von allerlen Bildung. artiges über das Wachsthum derselben. In der Zoolithenhoble, (G. 118) wo ber größte Stalactit ber bortigen Grufte ftebt, fallen auf benfelben, wie fich durch richtige Berfuche ges funden hat , 36 Pfund Wasser in 24 Stunden Wenigstens war es so, als der Zufluß, in ben fpaten und febr naffen Berbstmonaten, ausserst reichlich gewesen war. Gin solcher Ber trag von Wasser halt 54 Gran Ralkerde in sich; das Pfund glebt 1 gran. In einem Jahre wird dieser Stalactit 2 Pfund 17 Loth 3 Quent. 36 Gran am Gewichte Zuwachs erhalten. In 1000 Jahren wurde auf diese Weise, ein Stein von 25 Centnern 59 Pfund und 14 Loth abger fest senn. Aber solche regnerische Tage machen kaum den dritten Theil des Jahres aus. barf

## VII. Ksper Machricht von Zoolithen. 359

darf also für 3000 Jahre nur ein Zuwachs von 25 Centnern angesetzt werden, Dennoch fliest noch eine Menge Wasser ab, ohne seine Ralktheile mit bem Steine verbunden zu haben.

S. 121 von einer andern Hole, ber Brons nen Stein genant. In bemfelben ift Bafe fer, auf dem ausgehöhlten Boden, zusammen geloffen, welches ungewöhnlich rein ift. Gin Pfund gab, durch die Abdunftung, nicht mehr als anderthalb Gran Kalkerbe. Weinsteinobl schlägt in 24 Stunden nichts nieber. In diesem Wasser leben Gidechsen, und daben ift G. 124 ein Umstand erzählt, ber angeführt zu werben verdient. In ben 6 Stunden von Erlangen gegen Morgen liegenben Geburgen, find Bruns nen febr felten. Unter der Damerde liegt ein Kalkstein, der 20 ober 30 Fuß dick ist. Er wird mit Pulver gesprengt. Da haben nun bie Brunnengraber ein sicheres Merkmal, ob sie bald Bafferabern erreichen werben. Es fom: men namlich Molche und Wasser. Gibechfen, und das oft in einer Tiefe von 40 bis 50 Schub, aus benen Riffen des gesprengten Fele fens jum Borfchein. Bahrscheinlich ift es; daß in diesen Bergen Sohlen find, in benen bas Tropffleinmaffer fleine Geen macht; und burch Klufte konnen von auffen die Thiere bahin kom: men. In der zulett genauten Bole finden fich viele calcinirte und übersinterte Knochen inlandie fcher.

## 360 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 3.

scher Thiere. Die Frage, wie sind sie hinein gekommen, ist ohne Antwort. S. 127 chemis sche Untersuchung der Stalactiten.

S. 129 noch eine Höhle, der hole Berg ger nant. Und S. 135 noch eine, das Wigerloch genant. Gleich behm Eintritze finden sich vertebrae, die vollkommen denen von H. Prof. Zollmann in Commentar. Soc. Gotting. II. p. 221. Tab. 1 Fig. 8, 9 beschriebenen, abnlich waren. Auf dem Boden liegt an einigen Stellen eine Erde, die gänzlich derjenigen gleich ist, die man auf dem Boden der Baumannss hole sindet, und Torf zu nennen pflegt. Der Verf. halt S. 139 bende sur Koth von Fledermäusen.

Wir ermüden nicht im Lesen, wie der Verf. von einigen tesern besorgt hat; vielmehr ehren wir die angenehme, muntere Schreibart und die vielen eingestreueten Anmerkungen, die Verweise der nußbaren und gründlichen Gelehrsams keit dieses Gelstlichen sind; aber zu weitläuftig wird es uns, alle hier beschriebene Hölen und Merks würdigkeiten der Natur zu nennen. Wir merschen nur noch an, daß in allen diesen Höhlen doch keine Knochen gefunden zu senn scheinen, die man mit völliger Gewißheit sur menschiche Knochen hätte ausgeben konnen. Die Kupferstaseln sind so, wie in dem Knorrischen Werke

# VII. Esper Machricht von Zoolithen. 361

von Berfteinerungen, mit Farben erleuchtet. Man findet das vollständigfte Fragment von bem Ropfe bes unbekanten Thiers, ben Utlas, das os occipitis, einige Zahne, abgebildet; ims gleichen das synciput eines Thiers, deffen Gebiß mit dem Lowen viele Mehnlichkeit bat. Ginige vertebrae colli, vielleicht von einem Elephans ten, ein Epistrophaeus u. a.

### VIII.

D. Philipp Fermins ausführliche histo. risch = physikalische Beschreibung der Kolonie Surinam. Auf Veranlassung der Gesellschaft Naturforschen= der Freunde in Berlin, aus dem Franzosischen übersetzt, und mit Anmerfungen begleitet. Zwen Theile. Berlin ben Pauli 1775 in 8vo. Erster Theil 246, zwenter 335 Seiten, ohne die Vorrede und das vollständige Register. — 1 Nthlr. 16 ggr.

Gine gute Uebersetzung eines reichhaltigen Werks mit nutbaren Unmerkungen. Schon im Jahre 1765 gab ber Berfasser, ber lange in Surinam gelebt bat, ju Umsterdam beraus: Histoire naturelle de la Hollande equi-

noxi-

## 362 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 3.

noxiale. 8. Weil dieses kleine Buch nicht viele befriedigte, so gab er 1768 das gegenwärtige unter dem Titel: Description generale de la colonie de Surinam in zwenen Bändchen hers aus. Es ist wahr, sustematische Kentniß hat der V. von keinem Theile der Naturkunde; aber wahr ist es auch, daß er gleichwohl manche nußbare Nachrichten mitgetheilt hat, und zwar zum Theil von Gegenständen des Handels.

Der Fluß Surinam ist über eine halbe Melle breit. Die Straffen der Stadt Paramuribo, die 800 Baufer bat, find Alleen von Pomerangenbaumen, die zwenmal im Jahre blis Die Reede ift die bequemfte im gangen hollandischen und französischen Umerifa, aber Die Schiffe leiden bort febr von den Burmern. Die Lutheraner haben eine prachtige Rirche; Die zahlreichen Juden haben zwo Synagogen. Die gange Rolonie bat, Die Befagung mitgereche net, nur ungefahr 4200 weiße Einwohner. Das Land bat febr viele Morafte, Rangte und Graben, wodurch benn, und wegen der fcred. lichen Hiße und schleunigen Ubwechselung ber Witterung, bas Elima ungesund wirb. Obst machst auf dem feuchten Boben nicht.

2merikanern. Sie haben eine rothliche Zims metfarbe, haben keinen Bart, und rotten auch die

## VIII. Fermins Beschreib. von Surinam. 363

bie etwa hervorkommenden Sare, aus. Ihre Pfelle vergiften sie mit dem Safte von Hippomane mancinella. S. 58 umftanblich von der Kaffave ober dem Maniot, auch Bersuche über bleses Gift mit hunden und Ragen. Bon den Meger Stlaven. Der Verf. veribelbigt ben Sklavenhandel. Mit den Marron, Regern, beläuft sich die Ungabl aller im Lande vorhandenen Stlaven auf 119500. Mit den Marrons bat man im Jahre 1759 einen febr ichimpflichen Frieden schließen muffen; man bat fie fur fren erklart, sie konnen leben, wo sie wollen, leisten im Rriege Benftand, handeln mit ben Guropas ern, und haben versprochen, ihre Ungabl niche ju vermehren, fondern bie Ueberlaufer, gegen eine Belohnung , auszuliefern. Van einem weißen Reger wird S. 155 einige Machricht ges geben; er batte Die feuerrothen Augen, fab am besten ben wenigem lichte, batte feine Sare, nicht Wolle, und war übrigens regelmäßig gebilbet.

S. 164 von den Surinamischen Pflanzen, oder eigentlich nur ihre dortige Namen, und ihr Gebrauch; doch hat der Br. Ueberseßer sie in den Anmerkungen genauer bestimt. Die Pomeranzen haben die Spanier oder Portugiesen dashin verseßt. Melonen verschiedener Art machesen ohne mühsame Wartung. Cucurbita lagenaria hätte wohl nicht ein Baum heissen sollen.

Lia.

Lianen sind nicht alle, Urten von Epidendron. Einige unserer Ruchengewächse werden auch dort gebauet , g. B. Rohl, Rüben; aber die Zwiebel. gewächse wollen nicht gerathen. La patience wird mohl R. patientia senn, den wir jest unter dem Mamen des englischen Spinats bauen. Spars gel gerath vorzüglich. Der W. bedauret sehr, bag er nicht Boranit verftebe, und munscht ber Rolonie einen Rrauterfenner. Der Bebrauch berQuaffia fen fehr viel alterer, als ihn bie chmes ben angeben. Die bortigen Arznenpflanzen giebt der 23. an, so gut er tan, und der lleberseter bilft ibm zu rechte. Die Jalappe findet man, wenigstens jest, dort wild. Den Tobacksbau hat man aufgeben muffen, weil er nicht gera. then will. Die Mistel machst auch bort auf Pomerangen Baumen. Unter den Baumen tomt das letterbolz vor, welches der Ueberseger für Epidendrum scriptum erklart; aber Die meisten bier vorkommenden Ramen der Holzarten find unerklärlich. Der Wallnugbaum foll auch bort fenn, aber nie Fruchte tragen. Solz bat sonst die Kolonie genug, nur wird es durch bas Arbeitelohn, und durch ben Mangel ber Gager mublen, febr fostbar,

Der zweyte Band fängt mit der Surinamis schen kandwirthschaft an. Der V. beschreibt, wie man in Surinam einen Wohnplat urbar macht, zurichtet und besetzt, welches muhsam genug ist. Die

#### VIII. Germine Befchreib. von Gurinam. 369

Die Gefellichaft ertheilt fo viel Land, dan mobil bundert Sabre rotbig find, ebr es von einer Rae mille urbar ceniecht werben fan. 20obl zweb bis bren Beichlechter bereichern fich von Dem bane be , ehr es vollig ansgelogen ober eutt aftet mirb. Mir Die Bebanbe, Wohnung, Sante, Die alles mal nom Saufe getrenner ift, eine Scheune und Die Eftavenhurten , toften ungefahr 30000 hollandische Buiben , moru alfo ble Gebande ber Buderfieberen nicht mit gerechnet find. Die uns geheuren Roften verginfen fich erit foat, abet alsbann reichlich. S. 11 von ben Buckerneberenen. Die Dauben ju ben Safern, worin ber Buder perichieft mirb. werden aus Europa gebracht. Das Raffiniren Des Budere ift ben Roloniften Durch Befele unterfagt.

S. 36 von der Gewinnung bes Kaffees. Der Baum glebt, in jeder ber benden jahrichen Erndten, zehen Pfund, wovon aber, nach völliger Reinigung, nur die Halfre übrig bierbet. Sehr oft misrath die Frucht. Ein Brai von Treale hat die ersten Körner baselbit ausgestäet. Buweilen stirbt eine ganze Kaffeepstanzung von 2000 Baumen ab. Das Erocknen geschiebt doch etwas anders, als in den englischen und französischen Kolonien. Der Kafee wird in Käßern von 300 bis 350 Pfund, oder auch in baumwollenen Sacken von 100 bis 150 Pfund, nach Europa verschieft. Nachdom der

Bucker im Preise gefallen ift, legt man lies ber Kaffee: als Zuckerpflanzungen an.

S. 48 vom Kafao. Zwischen Diefen Baumen bauet man bie Raffave; man hat nur eine Urt, ob man gleich in Europa groffe und fleine Raracten unterscheibet, die boch nur durch die Bubereitung und ben Boden verschieden finb. In Spanien und Frankreich giebt man ben Raracken ben Vorzug, aber in Deutschland und im gangen Rorben, ift man von entgegenges sestem Geschmack. Gine neue Art ber Zurich. tung besteht darin , daß man bie Bohnen , wenn man sie schwiken läßt, ein paar Zoll boch mit Erde bedeckt, wodurch der Geschmack verbeffert mirb. G. 62 von ber Baumwolle, bie man erst seit zwanzig Jahren bauet. Man packet diese Waare in Ballen von 300 bis 350 Pfund, und umwickelt fie mit Leinewand; fie giebt ber Levantischen nichts nach. vom Indig, ber boch wenig ober gar nicht gebauet wird.

S. 76 von den Thieren, wo des Verfassers Unkunde zuweilen ins lächerliche fält; dennoch kommen einige gute Anmerkungen vor. Tajacu ist einheimisch und lebt rudelweise. Auch sus bydrochaeris, auch Tapir des Brissons. Ein Stachelschwein. Esel und Maulesel zieht man nicht; die man hat, liefern die Engländer. Die eins einheimischen Tieger sind ausserst gefährlich. Dren Arten Ameisenbaren. Der Aguti sebt in hohlen Bäumen, wird sett und das Fleisch wird gegessen. Das Faulthier, das Panzersthier, oder Armadill, der Philander, eine Menge Raßen und Mäuse, und unter diesen seht hier Didelphis dorsigera. Raßen läßt man auch wohl aus Europa kommen, sie were den aber sehr träg und unempfindlich. Mus pacos, deßen Fleisch wohlschmeckend ist. Das Thier macht sich Höhlungen. Unter den Affen schadet vornemlich simia capucina surinam. den Zuckerpflanzungen. Die Arten dieses Geschlechts sind dort zahlreich. Der fliegende Hund sauget auch den Pferden das Blut aus.

Auch der Straus soll in Surinam senn, boch hat ihn der Verfasser nicht selbst gesehn. Der Flamand wird von dort ost nach Europa gebracht. Wilde Ganse sehlen; zahme bringen die Engländer dahin. Die Hühner werden vorstheilhast mit Mans gefüttert. Meiner Meinung nach, kan der Trompetenvogel S. 141 kein anderer, als Psophia crepitans senn, welcher schwarz ist, und eine schlelende Farbe am Halse hat. Man sehe des Vormaer description du trompette americain. 1768. 8, der zween Vögel lebendig aus Surinam hatte. Fermin hat aber offenbar in seiner Nachricht den Schnarbel dieses Vogels mit Ruceros verwechselt, Man 2

# 368 Physikalisch. Ockon. Bibl. VI. 3.

welches ihm keine Shre'macht, da er ihn auferzogen gehabt hat Auch die Tauben füttert man mit Mans. Von Cukan meldet er wenig. Wozu mag doch dem Vogel der gross Schnar bel dienen? Papagenen in Range! aber we ige kentlich beschrieben. Des Morgens fallen in auf die Kakeebäume, und da wurden einenal auf einer Jagd, in einer Stunde, mehr als huns dert geschossen. Eine Pastete aus den Zuns gen schnieckte boch nicht gut; auch das Fleisch nicht. S. 177 verschledene Arten Kolibri.

Der Rayman ift bler vom Crocodil unterschieden; ersterer foll bicker und bem Men: fchen gefährlicher fenn. Bielerlen Gibech fen und Schlangen. Gine Klapperschlange bat der 23. einige Zeit lebendig gebabt. Eine von ihr gebiffene Rage farb in weniger als einer Biere telstunde. Boa constrictor, bennabe fünf und zwanzig Fuß lang. G. 219 von der Dipa, woben sich ber 3. auf seine 1765 ju tenden ber sonders gedruckte Machricht beruft. G. 241 vom Zitteraal. Die vom Scorpion gemachte Wunde heilet ohne Gefahr, wenn man gleich Therial darauf legt. Gine noch genauere Uns tersuchung, als man G. 283 lieset, vere bienen die Surinamischen Bienen , und ibr Honig und Wachs, welches bendes nie ger rinnet.

## VIII. Germins Beschreib. von Surinam. 369

S. 315 vom Bandwurm. Ein Neger hatte einen von 7 Ellen ben sich. Der Fadenwurm findet sich dort nur ben den aus Ufrika ankoms menden Negern; wenigstens ist dem V. kein Benspiel bekant geworden, daß auch ein Weisser von ihm angegriffen worden. Er ist auch in Surinam nicht einheimisch. Die Schiffs würmer zernichten auf der dortigen Rhede ein Schiff in zehn Monaten bergestalt, daß es eie ne gänzliche Ausbesserung verlangt. Anschlams migten Stellen ist das Uebel am größten. — In den Bergen vermuthet der Verf. Metalle. Schwarzer Vimstein findet sich in grossen Stücken.

Ungenehm ist die große topographische Rarte von der Kolonie Surinam, worauf alle Derter, Wohnplage und Pflanjungen vorgestellet find. Gie murde auch einzeln ihre Liebhaber gefunden haben. Won allen Pflanzungen, die auf der Rarte bemerkt find, ift ein Register bengefügt. 3mo Rupfertafeln ftellen bie Bus dermublen vor, und eine ein Rabn ober Boot, welches man bort Tent-Boot nennet. genante Ueberfeger bat in feinen Unmerkungen viele Beweise seiner Maturkunde gegeben; wo er die sostematischen Damen nicht angegeben bat, ba wird sie auch schwerlich jemand zu baben verlangen, weil die von dem 3. gegebene Machricht zu unwichtig ift. Wir haben bas Buch Ha 4

# 370 Physikalisch . Ockon. Bibl. VI. 3.

Buch mit Vergnügen, und nicht ohne Belehrung, gelesen, zumal da wir die Urschrift selbst nie zu erhalten Gelegenheit gehabt haben. Alle Käufer werden mit uns für das vollständige Register danken.

## **६६४ १९४४ १९६४ ४५० १९४४ ५० १९४४ ५० १९४४ ५० १९४७**

### IX.

Judex fossilium, quae collegit & in classes ac ordines disposuit Ignatius Eques a Born. Pars altera. Pragae 1775. 10 Bogen in 8.—
16 ggr.

Die angenehme Hofnung, ben zwenten Thell Diefes mufterhaften Berzeichniffes einer reis chen Mineralien: Samlung zu erhalten, marb etwas gemindert, als bekant marb, bag Sr. von Born seine Samlung einem vornehmen Englander tauflich überlaffen babe; besto grofs fer wird das Vergnügen fenn, womit die Mineralogen nun diese Fortsetzung nugen wers den. Man findet bier zuerft, nach Linneischer Beife, die Fogilien furz erzählt, mit Bermeis fung auf eine gute Zeichnung. Gebr oft find Die versteinten Conchylien auf ihre Urstucke zuruck gebracht; nicht felten findet man neue Ber merkungen für die Berfteinerungskunde. Babne, bie S. 2 bem Sippopotamus jugeschrieben wers ben,

ben , vermanbeln fich , in allmalig verftarttem Beuer, in Turfig. Unter ben Trilobiten tome men fcone Stude vor; bie Babmifchen bar ben einen glatten Ropf, fie meichen alfo von ben englifchen ab, und nabern fich ben fcmebis fchen. Much eine verfteinte Eppraa. Gin Ens erinit, ungefahr wie ber Siemeriche, aus Bobs Die Corallen find jablreich. Biele Rar. rentrauter. Gin ganger Balb liegt in Stepers mart, am Gluge Canoch, unter ber Erbe. Bir finden boch auch bier , mit einiger Bermunde. rung , perfteintes Gichen : Buchen . und Jane nenbols u. f. m. Das mertwurbigfte Grad fcheint uns S. 65 ein fcmarges, mit taltiche ten Theilen , ausgefülletes Soly ju fenn , aus bem man, burch Scheibemaffer, bas Ralfige Befen gieben tan, ba benn eine Gubftang ubrig bleibt, Die, burch ihren Beruch im Feuer, ihre pegetabilifche Abtunft beftatigt. Unter ber Mufs Schrift : Lapides heteromorphi, fteben untentlichere Berfteinerungen.

S. 10 ein gutes Berzeichnis vulkanischer Pros bucte. Zu ben unächten rechnet auch D. von Dorn, die von Bulkanen ausgeworfenen unveränderten Seine und Erze; zu benächten aber bie taven und Schlacken. Ein Stuck ist S. 71 als ein Beweiß, vom Uebergange ber glasartigen Erde in die thonartige, angegeben worben. Bulkanischer ober sogenanter Islandischer Aas Aba

### 372 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 3.

Achat von den Alpen, neben Siebenbürgen, auch von den Carpathischen Gebürgen. Auch die Basalte stehen hier als Geburthen der Vultane. Ben den Producten des Vesuvs ist überall Ferber angeführt. Sigentliche Erze sinden wir auch hier nicht, ausgenommen etwß Sisen.

Won G. 76 bis zu Ende ift bas Berzeichniß ber neu hinzugekommenen eigentlichen Minera, lien. Darunter auch manche vom Sarge. Der Dichstein tomt bier aus verschiedenen Gegens den vor, und steht bier unter Spatum scintillaus. 6. 104 eine mit Naphtha geschwängerte Erde, welche in Feuer ben Bernftein: Bernch giebt. G. 108 ein crnstallisirtes Gold mit Ries ums floffen, aus Siebenburgen. Gin mineralifir. tes Gold, was sich nur burch Reuer ausziehen läßt, mit untermischtem federartigen Siegglafe, aus Siebenburgen, nebst noch vielen andern seltenen Goldstuffen. Gebr zahlreich find bie Silbererge. Merkmurdig ist Argentum corneum niveum compactum amorphum, aus Jo: hangeorgenstadt; noch nie beschriben, wie ber Berfaffer anmerkt. Es leidet verschiedene 26. anderungen, die bier auch angeführt find. Bins nober in einem burchsichtigen cryftallisirten Bypfe, aus der Pfalz. Gine graue Wismut , Ocher, die 80 Pfund Wismut im Zentner enthalt. aus Johanngeorgenstadt, sonst noch nicht bes fchrieben. Dies

Dieser Theil hat bren Kupfertaseln, worauf seltene Spat: und Quarz Ernstalle, imgleichen einige Versteinerungen abgebildet sind. Unter letztern ist ein Porpit von ungewöhnlicher Größe, und ein sonst noch nicht bekanter Trilobit. Die artigen Vignetten sind in diesem Theile meistens von H. C. Rehl gestochen. Auf dem sauberen Titelkupfer sieht man das Vildnis des grossen Linne' angebracht. Wie wir hören, soll von dem ersten Theile bald eine neue Ausgabe erscheinen.

奈安安安安安安安安安安安安安安安安安安安安安安安安安。

### X.

Deconomische Encyclopadie, oder alls gemeines System der Land: Haussund Staats Wirthschaft, in alphastischer Ordnung, von D. J. G. Krüniß. Fünfter Theil, von Bier bis Blume. Berlin 1775. 788 Seiten in 8 — 2 Nthlr 12 ggr.

Bu den aussührlichsten und wichtigsten Artieln dieses Bandes, gehört der erste, wo man, wenigstens das allermeiste, was bisher über die Bierbraueren und die Policen derselben gestehrt worden, antrift. Stat der alten Bierstare aus dem Baureglement der Stadt Schweiden

## 374 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 3.

nis vom Jahre 1749, findet man bier G. 281 Die neuesten für Berlin. Dergleichen Biertare und Brauanschlag wird in ben Königl. Preufsischen tandern gemeiniglich 2 mal des Jahrs. namlich um Oftern und Michalis, von bent Commissario loci und bem Magistrat, reguliert, und hernach, zu jedermans Wiffenschaft. öffentlich am Rathhause angeschlagen. reich ift bas Bergelchnis ber Schriften von ber Braueren, boch vermiffen wir eine der beiten englischen, die wir Biblioth. II S. 300 anges zeigt haben. — G. 300 Preußische Tare für Die Bildhauer. G. 330 - 381 Birte. G. 392 -- 494 Birnbaum, wo auch ein Berzeichniß ber verschiedenen Abarten , nach ber Zeit der Reife, gegeben worden. Die deutschen und frangofischen Runstworter find auch in Diesem Bande febr gablreich. Bum Benfpiele febe man die Artifel: Blanc.

Unter dem Artikel: Blaben, Aufblahen des Rindviehes, ist des H. Riems Anleitung, dies sen Unfall zu heben, bengebracht worden. Auch er hat ein Trocar angegeben, welches man ben ihm und auch in der Haude, und Spenerischen Buchhandlung in Berlin, für einen Thaler ers halten kan. Blabungen; ein guter blatetie scher Artikel. Von den Vorschristen Tücher, Zeuge und andere Sachen blau zu färben, und von den blauen Pigmenten, wird man hier nicht viel

#### X. Krunin ofonom. Encyclopadie. 5. 375

viel vermissen. S. 659 das vornehmste, was von den verschiedenen Biechen etwa zu wissen noichig seyn mochte. Auch etwas von den verzinten Estenblechen. Werferrigung der Bleystifte, des Vleyweißes u. f. w. Das Mittel Blumen durch Sand so zu trocknen, daß sie Beindelt und Karbe besalten, ist nicht von dem Irailener Montt, sondern, wie hier S. 765 anaeuwerft wird, sich von dem Jesuiten Ferrarius, in seinem bereits 1632 zu Rom gebrucken Duche de florum cultura, angegeben worden. — Dieser Theil hat 15 wohl ausges suche Kupfertalen, und das Bildniß des vorstressichen H. Wöllners.

#### XI.

5. H. Martini allgemeine Geichichte Der Natur, in alphabetischer Ordnung. Zwecter Theil. von Alaun bis Aouai.. Berlin 1775.

Diefer Band ift an Grofe und Gate bem erften gleich. Wir nennen einige Artifet, bie eben jest unfere Achtung am meisten anzieben. Vom Alaune wird wohl nicht viet vermisset werden. Gan, richtig wird S. 36 augemerte, bag der romitche Alaunstein kein kalklichter, sondern thouchter Stein sey. Won den ben Maturalien find bie beutschen Ramen bes S. Prof. Müllers eingerückt worden. Die mannigfaltigen Arten und Damen ter Aloe find umffanolich beschrieben und erliat. G. 86 scheint, ben ber Menge der Ramen und Gegens fande, eine Bermechselung ber mabren Aloe mit ber Unave vorgegangen ju fin. Alpensalze wird S. 109 kein Vorzug vor dem Epfonischen oder Gebliger Gais jugeftanben. Was über Umbra bisber gefagt worden, findet man E. 185: 201 gesamiet. E. 281 Die Mai surgeschichte bes Umerfenlowens, nach des S. Paft. Bone sonst noch nicht gebruckter Bemere tung. Wir erinnern daben, daß man dieses Infect und seine Jagb, schon lange vor dem Dallisnert, gefant, wie ich in Hiltoria nat. veterum p. 207, aus dem Isidor und andern, bewiesen babe. Bu dem nugbaren Gebrauche des Usbests gehört noch der, den ich Bibl. IV S. 127 angezeigt habe. Gang richtig ift die Anmerkung, daß der Schneeammer, Emberiza nivalis, in febr talten Wintern weiter nach Suden fomt. Wir haben ibn bier murflich in ftrenger Ralte, um Bennachten, gefangen. Die Monche, rhabarber ist jest wieder ein Ruchengewächs geworden, unter dem Damen: englischer Spinat, Rumex patientia. Umphis trite ift ein wohlgemachter Auszug aus Mullers Werke. (Bibl. III G. 33). Zu den weite lauftigen botanischen Urtifeln Dieses Bandes ger boren t

### XI. Martini Geschichte der Matur. 2. 377

hören: Ananas, Anemone, Annona. Sehr ausführlich von den bisher bekanten Antilopen.

Bu einer nicht geringen Empfehlung bier nen auch diesem Theile Die funfzig Rupferrafeln, die wir ausgemahlt vor uns haben; man fan fie aber auch schwarz erhalten. 3mo Tafeln ftellen die Mlaun- Ernstalle vor, ellf verschiedes ne Arten Aloe, bren Arten Alstroemeria; Alyssum saxatile, Corvus eremita, zwo Amaryllis, swo Urten Umeisenfresser ober Myrmecophagae. bren Tafeln zur Raturgeschichte Des Umeisenlowen, verschiedene Arten Ammer, verschiedene Arten Ananas, verschiedene Anemonen, vers schiedene Anonae, Palamedea cornuta, Plotus anhinga, Hippopotamus terrestris, Labrus anthias, Moschus grimmia oder Antilope grimmia des Pallas. Ich zweiste nicht, daß Kens ner mit der Mahleren zufrieden fenn werben . und vorzüglich gut scheint fie dem Runftler ben ben Pflanzen gerathen zu fenn. Diefem Theile. der mit ausgemahlten Rupfern 5 Rhlr 8 ggr', und mit schwarzen 3 Riblr 4 ggr kostet, ist bas Bildniß des H. von Saller vorgesett.

### XII.

Histoire naturelle des oiseaux. Tome second. Paris 1771. 560

# 378 Physikalisch = Gekon. Bibl. VI. 3.

Seiten in Quart, mit 27 Kupferstafeln. \*)

Huch dieser Theil ist am Ende der Taseln mit Herrn v. Buffon Nahmen überschries ben, wir wissen aber zuverläßig, daß Herr Guenau de Montbéliard, der sich in Burgund, zu Semur en Auxois auf seinem Schloß aushält, ein Freund von Hr. v. B. ist, und sich in seine Schreibart hineinzusehen gewußt hat, der Verfasser von vielen Artikeln ist, und weil das Publikum die Arbeit als durchaus aus H. v. B. Feder gestossen angesehen hat, die künfetigen Bände allein aussertigen wird.

In gegenwärtigem Band ist enthalten, das Trappen: Züner und Tauben Geschlecht. Im Eingang zur Geschichte des Trappen (r Tas.) wird gezeigt, wie schwer es sen, die volls ständige Geschichte eines Thiers zu schreiben, und daß, um die Wahrnehmung der Alten, mit benen neuern vergleichen zu können, die genaue Untersuchung der verschiedenen Namen eines Thiers in der Naturgeschichte, eine Hauptsache sen. So weit hat H. v. B. sich in Sprachges lehr.

Dieser Band ist der 17te vom ganzen Werke. Von dem vorhergehenden s. oben S. 30. Auch der dritte Band ist schon 1775 abgedruckt worden, wir hoffen ihn nächstens anzeigen zu können.

lebrfamteit noch nie eingelaffen. Gelbft ber bes braifche Ramen aus Befner wird angeführt. Plinius vermengte bie bepben griechischen Da. men Oris und Otus. Diefes, und mas bis G. Q. gefagt wird, wollen wir gerne eingesteben. Aber bier muß ben ber Etymologie bes deutschen Worts Trapp Bans, in welche fich ber Br. Berfaffer tief binein lagt , ein ehrlicher Deutscher von Berien lachen. Trappen foll fo viel, als lange fam geben , beißen (burch trotter mare in Purg und richtich überfest gemefen. ) Gang foll viel bedeuten, und einen fuperlativum ane geigen ( ber Berfaffer batte Bang im Ginne) Bans aber fen ber Damen bes befannten Bafe fervogele. Mun aber fan er fich nicht einbilben. wie man ben Trapp babe fonnen mit einer Bans vergleichen (wir bachten mit eben bem Recht. mit welchem bie Frangofen ben fleinen Tigen mit einer Ente vergleichen, und ihn Canne petiere beifen), und mennt baber, man muffe lieber Trapp: Banf, ( ober vielmehr um feine Ibee mit ben eigentlichen Buchftaben auszubruden Trappgang) fdreiben, um einen Bogel. ber viel geber anjugeigen; meldes aber mies ber alle Unalogie ber jufammengefetten Dor, ter unfrer Sprache ift , bie ber Sr. Berfaffer nicht au befigen fcbeint, indem wir nicht grafviel ober Schnabel - Dict fagen. - Die Einmos logischen Untersuchungen geben bie G. 16. -(5.5

Phyf. Befon. Bibl. VI. B. 3. St. 21

Es fen ein unglucklicher Ginfall von Gesner gewesen, zu bemerken, baf biefer Bogel fich ben Hunerartigen nabere, von tenen er doch murt. lich den Schnabel habe. Uns dünckt er, auf ber Leiter der Matur, zwischen tem Suners Geschlecht und den Stelzen: Wogeln, mitten ein zu steben; denn ber Wogel, den Brisch Taf. 215 vorstellt, und den wir sonft nirgends bei schrieben finden, und gang frisch geschoßen in Sanden gehabt haben , verbindet bas Geschlecht bes Charadrius febr naturlich mit bem fleinen Trappen, so wie die Storche und Renger, burch ben fornerfressenden Kranich, mie bem großen Trapp zusammenhangen. Das Trap: pen . Geschlecht selbsten aber verbindet fich gang naturlich, burch seinen gewolbren Schnabel, furge Flügel und schweren Flug, durch feine Mahrungs : Art und Farbe und Geschmack bis Rleifches, mit den Suners Urten. Ben Linne' fleht er vollkommen am rechten Ort. - Gelegentlich wird hier G. 17 aus eigener Erfahrung bemerft, daß der groffe Gener, aus Doth gedrungen, and Gras fresse. - Die Grosse bes Wogels ift febr verschieden D. 19, fo wie auch fein Gewicht, und fogar auch das Berhaleniß feiner Glieder. (Coite es nicht mehrere Gattungen geben? Um Strafburg unterscheiden Die Trappenfänger groffe, mittlere und fleine Trappen, ohne doch den fleinen frangosischen Trappen (Otis Tetrax Linn.) ju fennen.). Et mare wohl

wehl ber Mübe werth gewesen, biefes burch eigene Erfahrung zu berichtigen, und nicht bloß aus verschiedenen Buchern anguführen. Wenn bergleichen Zweisel nicht durch einen Buffon, ber so viele Sulfsmittel hat, gehoben werden, wer foll es dann thun? - Befonders fen es an dem Trappen, baß einige feiner gebern auch an ber Spike Pflaum haben, welches auch Pers rault angemerkt bat. Gein Pflaum ift übrigens fcon Rofen: roth. Die Magel follen gang rund, und unten nicht hohl senn, wie Salerne vor-(Wir finden sie, in unserm ausgestopfe ten Eremplar, bas wir vor uns haben, mabre haftig so wie sie Salerne beschreibt, breit, an ben Seiten Scharf, oben gewolbt und unten hohl; auch konnen wir keine Feder entdecken, Deren Spife Pflaumartig mare, ob wir gleich fon: ften die Rosenrothe Farbe des Pflaums aller. bings finden. Diefes bestärft uns wieder in ber Mennung, daß es mehrere Urten gebe. Die Schwüle binten am Juß finden wir. Die Bunge ift auf benden Seiten mit Gagenformigen Bab: nen verseben, und nicht zwenspaltig wie Lin. ne' fagt, der es vermuthlich aus einer unrichtig interpunctirten Stelle des Aldrovands genommen bat. Das Manugen bat (G. 25), wie Douglas querft angemertt, einen groffen Gack vor der Luft: Diobre, ber sich burch die untere Rinnbacke in den Mund ofnet. Ginen Rropf hat der Wogel nicht, aber der Schlund wird 236 2 unteit

unten weiter, und hat in ordentlichen Reihen gesetzte Drüsen. Der Magen ist hart, wie ben ben Hunern, doch ist der steischige Theil gang dunn, aber inwendig ift eine bicke, barte, gefaltene und wie gepichte Saut. Der Sabrici. sche Beutel, den man sonst auch die Cloaca beißt, bat einen blinden Unbang. Der Trappe ist weder wiederkauend, wie Athenaus geglaubt, noch ein fleischfressender Wogel, wie Albert vors gegeben. Er nahrt fich von Rornern, Rraus tern und Burmern , und im Winter von Baumrinden. Er verschluckt auch Steinchen und oft ziemlich große, auch Stude Metall, wie ber Strauß. In der Begattungs Zeit macht bas Manngen ein Rad mit feinem Schwang, und stolziert um bas Weibgen berum, nach Rleins Unmerchung. Die Eper find in ber Große von Ganseepern, blag Olivenfarbig mit bunklern Flecken, das Weib legt ihrer aber nur zwen in eine Grube, die es ausscharret. Es brutet 30 Tage. Dieses, wie auch bie Cage, daß es seine Eper unter ben Flügeln foritragen, und dieselben verlaffen foll, wenn sie in seiner Abwesenheit jemand berührt ober nur angehaus chet hat, wird alles nur aus fremden Rachriche ten angeführt. Die Trappen find furchtsam und rotten sich oftmals zu funzig und sechszigen zusammen. Ihre liebe zu den Pferden, mann sie wahr ist, wird badurch erklärt, daß sie in ihrem Unrath noch unverdauete Körner finden,

ble ihnen gur Beit bes Mangels ju fatten fome men. Wenn fie gejagt werben, fo laufen fie fcnell einige Deilen weit, ohne auszuruben , und ichlagen baben mit ben Rlugeln; benn fie baben febr viele Dube fich aufzuschwingen. Die Urt fie ju fangen wirb auch aus Buchern angegeben. (Um Strafburg fangt man fie nur, wenn alles voller Schnee liegt. In bem vers gangenen fruben und barten Binter baben fich Leine feben laffen. Man locft fie burch ausges Ropfte Balge von Trappen berben , gwifden welche man Roblfopfe in Die Erbe ftecft. Dars ben wird ein einfaches Schlaggarn gelegt, befe fen Bugfeil bie lange eines gangen Meters bat. Wenn ber Trappe mit tem Garn bebecft mirb, fo giebt er feine andre Stimme von fid), als bag er blagt und ichnaubt. Doch werben ges melbre Buruftungen oft umfonft gemacht. Man verlauft bas Stud bafeibit um ben Dreif von ungefahr zween Reichsthalern, und bas mebr um der Geltenhelt Willen, ale baf fie murt. lich . wie v. Linne' fagt , ein fo großer lecterbiffen find : meniaftene taugen fie gebraten nichte, fonbern merben in Dafteten gethan. )

In Frankreich ftreichen bie Trappen orbente lich im Fruh, und Spate Jahr (S. 34), doch in fleinern Haufen als in England. In Burs gund, Champagne, und berhringen hat man ihren Strich bemerkt. Soulf finden fie fich an Bb 3

vielen Orten, und in verschiedenen Himmelsstrichen, von tybien bis in Schottland (S.35). In Umerika giebt es keine, denn was die Relses beschreiber so nennen, ist ein andrer Wogel, und weil sie nicht weit auf einmal sliegen können, so haben sie sich auch nicht einmal über die nicht breite See, zwischen der alten und neuen Welt, gewagt.

Der kleine Trapp (G. 40) unterscheibet fich von bem großen nur durch feine geringere Große, und einige Berfchiedenbeit in den Jes bern. Warum nicht auch durch ben Mangel Des Barts ben dem Manchen? Bierben fom. men wieder verschiedens etymologische Untersuchungen vor. Aber wenn (S. 44) Barrere Diesen Bogel mit bem Rallen vermengt bat, fo falt die Schuld gewiß nicht auf die Methoden, die Gr. v. B. auch bier wieder zu verfchrenen fucht, sondern auf den Schriftsteller felber, der Den Wogel nicht gekannt zu baben scheint. Große beffelben ift ungefahr vom Rafan. begattet sich im Man, und das Beibgen legt im Brachmonat bren bis fünf schone grun glangenbe Eper. Gin Manngen befruchtet viele Beibgen, um bie es fich schlagen muß. Die Mutter führt wie bie Benne ibre Jungen. Erft in der Mitte des August fangen fie an ju fliegen, und mann fie ein Beraufch boren, fo schmiegen sie sich an die Erde, und lassen sich eber eber todt ichlagen, als daß fie ben Plat verantern sollten. Se scheint übrigens biese Gate tung in allen Provingen Suropens auffer Frant, reich unbekannt, ober wenigstens febr setten au fepn, und auch in diesem Neiche findet sie sich nicht überall. Desto mehr hatten wir hier eine Abbildung davon gewünsichet. Das Fleisch bavon ist schwarz und von vortrestlichem Ges schmack.

Rrembe Bogel, Die fich bem Trappen , Gefolecht nabern, find (G. 52) ber Lobonn. oder der gebaubte arabifche Trapp, ben Comarbs befdreiben. Bon ibm fcheint ber griedifche Dame aris bergetommen gu fenn. Der Afrikanische Trappe aus linne', mabrichein. licher Weife ber namliche, ben le Maire ben fliegenden Straug nennt , und ben auch 21dans fon für eine Trappen . Urt erfannt bat. Der Churge ober mittlere indianifibe Trapp nach Powards, ben Brifon unrichtig jum Ring mijen-Befchlecht gablt. Er ift folander und bodbeinigter als bie anbern. Der Boubara ober fleine gehaubte afritanische Trappe aus bem Chaw , nach welchem feine Balle ein trefliches Mugenmittel fenn foll. Der Rhaad eine anbere afritanifche Mrt, auch nach bemfelben.

S. 63 folgt ber Saus. Sahn. Sier ber fommen gleich jum Eingang die Methoden wie- 26 4 ber

der ihren Theil. Denn weil es eine Abandes rung mit funf Baben, eine ohne Schwang, eine mit Rederfüßen giebt, und weil bie Suner gerne Regenwurmer und gehacktes Fleisch freffen, fo follen fie fich in feinem Spftem recht schicken. Die aber? Sind bie von dem Ritter von Linne' so schon und richtig angegebenen Rennzeichen des gangen Hunergeschlechts so wohl, als auch bes Phafanen, ju bem er den haushahn brine get, bem Berrn Grafen unbefannt gemefen, ober laßt fich etwas baran aussegen, ober hat er fie mit Bleiß verschwiegen? Wenn man boch aufrichtig fenn, und jedem feine Berdienfte laffen wolte! Hat er dann'nothig, Die seinigen durch Unterbrückung anbrer zu erheben? Er beschreibt hinter einander in biefem Banbe alle Bogel, Die b. linne' ju feiner Buner - Ordnung rechnet. Worin fie alle miteinander übereinkommen, fagt er nicht, aber Linnaus fagt es, und fagt es mit beutlichen Worten, Die man anbern auch kan begreiflich machen, und begnügt fich nicht mit einer unbestimmten Aehnlichkeit, Die einem andern vielleicht nicht fo vorkommt, wenigstens, wenn er nicht bie gange Reibe biefer fich abne lichen Bogel gefehen bat und fich vorstellen tan. nicht fo leicht einleuchtet. Denn mas bat ber Pfau, für ein gemeines Muge, für Mebnlichfeit mit ber Wachtel ?

Solte der Gang, Flug, und Geschren des Haushahns das erste senn, wornach man ben seiner

.

feiner Geschichte fragen wurde, und womit man seine Beschreibung ansangen solte, wie Hr. v. B. (S. 65) thut? Der aus der nämlichen Wargel servorkommende doppelte Kiel der Federn, ist kein so souderbares Kennzeichen von diesem Wogel, wie Pr. v. B. glaubt. Wir haben das nämliche am Fasan, am Australy, am Felbun, an der Deccasiine wahrzenommen, und an vielen andern Wögeln, der welchen letztern der innere Kiel zwar nicht so sich und fehr letztern der innere Kiel zwar nicht so sich und siehen war; selbst beym Casuar hat es Hr. v. B. selbst, im vorigen Band S. 470 angemerkt. Also nur etwas Nachsicht sür andere, da man sich selber so leichtlich irren kan!

Es giebt auch nach S. 67 gefpornte Bennen, bie ben Sahnen auch wohl in mefentlichern Stus efen nachahmen , ohne beemegen 3mitter ju fenn. Die Gigenschaften eines guten Sabnen. Er ift febr bigig , und fein Trieb fich ju begarten icheint befriger ju fenn, als ber , Dabrung ju fich ju nehmen. Unter feinen Bennen bat er, wie ein Gultan , eine Favorfifnn , ungeachtet er feinen Zag eince einigen ber übrigen fehlen wirb. G. 71 : 73 Befdreibung ber Sahnen : und Bachs tel Turniere. Die Benne legt auch ohne ben Sabn Ener, aber eine einige Begattung ift nach Barmen's Wahrnehmung im Stand, Die Eper auf zwanzig Tage lang zu befruchten. Cben 236 € bar

daraus seben wir, daß die Warme allein nicht binfanglich ift, um die Entwicklung bes Sungens hervorzubringen, sondern daß das En auch seine vollige Große haben und ausdunften muße, indem sonften eine henne einmal Eper legen und ein anders mal lebendige Jungen gehähren wurs be, wovon dem Sr. v. B. nur ein Benfpiel bes kannt ist, nemlich aus den Ephem. Nat. Cur. Dec. II. Ann. 4. append. observ. 28. Mit ein wenig Machsuchen und Bekanntschaft mit akademischen Werken, batte der Br. Graf mehrere finden fonnen: 3. E. Act. Nat. Curiof. Dec. III: Ann I. observ. 42. p. 60. Breglauer Sams lungen 1717. Novemb. p. 326. (Doch dieses Buch ist deutsch geschrieben,) Tabarrani, Atti dell' Academia di Siena Tom. III. Journal des Sgav. 1678. Juill. p. 280 edit. de Hol-Unatomische Beschreibung des Enes lande. (S. 75.). Billin's Jrrthum. Bon Epern, fo in andern eingeschloßen gefunden werden (6.76). Much bler batten die Wahrnemungen ungemein vermehrt werben fonnen. Wir felbst besigen ein folches, wo ein vollkommenes großes und mit einer Schaale versehenes Suneren, in einem andern von der Große eines Banfe . Enes, und nur mit einer weichen Saut umgebenen Ene, eingeschloßen ift. Von dergleichen Epern ohne Schaale (S. 76. 77.), von andern mit doppels ter Schaale, von sonderbar gestalteten und ges zeichneten Epern, auch von leuchtenden, und den pors

Fir alle diefe vorgeblichen Sahnenenern. und viele andere Artikel mare vielleicht in der Geschichte ber Bogel überhaupt ein schicklicherer Plas gewesen; auch batte ein Deutscher, wenn man boch von bem anfangs beliebten Plan bat abgeben, und nicht nur gewiße und durch eiges ne Wahrnehmung befräftigte Sachen, fondern auch fremde Erfahrungen bat anführen wollen, wahrscheinlicher Weise, wenigstens um der Geschichte Willen, die in einem so weitlauftigen Werk nicht ganglich batte sollen vernachläßigt werden, die Schookische Schrift de Ovo & Pullo, Utrecht 1643; die Straußische Disputatio de Ovo galli, Gießen 1670. manni Oologia curiosa. Cygneae 1691, 4to, ober doch die neuern löblichen Bemühungen über bie Werschiedenheit ber Eper, eines Zinanni, Rleins, Wirsings, nicht völlig mit Still. schweigen übergangen, so wenig auch in ben erftern brauchbares enthalten senn mochte. Die Ros nigliche Buchersammlung wurde hierzu gewiß manches feltne und wenig bekante Tractaigen haben liefern konnen, davon wir keinen Auszug ober Unführung, sondern nur den Titel gewunscht hatten, um auch zur Geschichte ber Wissenschaft mehrere Materialien zu haben. G. 80 daß die gehemmte Ausdunftung tie Eper frisch erhalte. G. gr etwas von der Zeugungse handlung des Hahnen, aus Redi und Regner de Graaf. S. 85 das Bruten, aber von den pers

verschiedenen Mennungen der Schriftsteller über die Ursachen dieses heftigen Triebs, nicht ein Wort. S. 86.89 eine ins kurze zusammenges zogene Geschichte der Veränderungen eines ges brüteten Epes. S. 89 das künstliche Brüten, und ben dieser Gelegenheit wird S. 93 gegen den unvergleichlichen Reaumur, bessen Andens ken ben allen wahren Philosophen allezeit die größte Hochachtung rege machen solte, ein hämischer Ausdruck gebraucht. S. 100 von der Verschiedenheit des Magens und der Versdauung ben den Hüner artigen Vögeln gegen die ben den Raubvögeln, aus bekanten Quellen.

S. 104 bie Lunge und bas Uthemholen. Mun wieder G. 106 die Gebarme, und gleich S. 107 nocheinmal von den mannlichen Zeus gunge, gliebern. Bom Rapaun, ber fich faum mehr mausert, und dessen Fleisch bennahe nur Die Balfte ber Gallerte giebt, Die man vom Hahn erhalt. S. 110 vom Einpfropfen des Sporns an die Stelle bes Ramms. das natürliche Vaterland des Hahns und ber Benne. G. 116 bie baufigen Abanderungen, beren bier neunzehn Saupt = Racen erzählt Br. Lottinger von Sarburg bat werben. bem S. Berfaffer versichert , daß die wilden Buner niften und bruten wie die Feldhaner. Wir segen noch hinzu, was uns ein Stragbure gischer Ebelmann erzählet, und wir gerne weis

ter bestätigt wünschten, daß die Suner, bie wild in Walbern gebobren worben, bie name lichen langen Schwanzfebern bekommen follen . bie wir an bem Jafan feben. Dieses wurde auch infonderheit ben Ritter Linne' rechtfertigen. wegen bes Plages, ben er bem Sabn im Fafas nen: Beschlecht angewiesen bat. Br. v. B. bat übrigens der Wahrnehmung von der Dummbeit der gehaubten Suner und ber Bilbung ibe res hirnschadels, die mir im Pallas lefen., nicht erwähnt. Unfern gemeinen Saushan balt er für die ursprüngliche Race, und zwar den von weißer Farbe. Denen Benfpielen, bie er G. 130 anführt, um zu beweisen, baß bie Eper gern von der nämlichen Farbe, von der ber Bos gel ift, zu sepn pflegen, konnte man weit mehr andre entgegenfegen, die bas Gegentheil bes weisen.

G. 132 der Ralekutsche Zahn. Die Flagur gefällt uns hier beßer, als in den ausgennahlten Taseln. Seine Gebärden, seine Absänderungen, woben wir anmerken, daß die braunen die zärtlichsten, und am schwersten zu erziehen sind; die Brust: Haare des Männgens, die Linne' unschicklich einen Bart genannt hat, (mit eben so viel Recht, als sie Hr. v. B. Mähne, Crin, nennt), und die sich, im Elima von Frankreich, schon im zweiten, auch wohl im ersten Jahr sehen lassen, von seinem gleiche fam

## 392 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 3.

sam doppelten Schwanz, dem Unterschied vom Weibgen, der Fruchtbarkeit, Auferziehung, die viele Sorgfalt erfordert, endlich etwas von ihrem innern Bau, insonderheit des Auges, und ihrem Vaterland, wo die Mennung derer, die sie aus Afrika kommen lassen, weitläusig beleuch, tet und besteitten wird.

- S. 163 bas Perlhun, bas die Alten gar wohl fanten, aber aus den blaufopfigten und rothköpfigten, die eigentlich nur bem Geschlecht nach verschieden find, weil Dieje Bogel bei ihnen selten maren, zwo Gattungen machten. Urt gieng barauf in Europa wieder aus, und erft in fpatern Zeiten brachte man fie wieber bers In Umerika ist dieser Wogel einheimisch worden und febr verwildert, und auch sonsten ift er in manche Abanderungen ausgeartet. Was S. 181 von ber Petulence bes Bogels; gejagt wird, konnte vielleicht mit größerm Richt von dem G. 182 Beile 5 den Engellandern gemache ten Compliment gefagt werden. Doch fo muib. willig der Gebanke ift, so unrichtig ist er. Giebt es bann nirgende feine Schmetterlinge als in Frankreich?
- S. 191 Der Auerhahn. Ein weitläustiger unnöthiger Beweiß, daß er mit dem Haushahn nicht von einerlen Urt ist. Das hat niemand jes mahls gesagt. Der Herr Graf findet vor besser, ihm

ihm aus dem lateinischen den Namen Tetras, als den Italienischen Cedrone, oder Stolzo zu geben; aber da man nach seinen Gesehen, ben Thieren den Namen geben soll, den sie in ihrem Vaterland haben, warum giebt er diesem Vogel, da er ja in kalten ländern ungleich häusiger gesunden wird, nicht lieber den Namen le Glusèque, oder le Tièdre? Dieß hätte ja wenigstens so gut getont als Palatouche oder Cirquinçon, als Tcha-chert, oder Houbara.

Uristoteles fagt nur wenig vom Muerban, Plinius etwas mehrers. Die Stelle aus demselbigen: moriuntur spiritu revocato, wird unrichtig aus Frischen vom Binabschlucken ber Bunge, fo wie man von ben Umerifanischen Mes ger : Sclaven fagt, erklart; benn Grifch fagt nirgend, daß der Auerhahn seine Bunge felbit hinabziehe, sondern fie ift von Ratur fo zurücke gezogen; wie wir es versteben, ober aufs hoch: ste zieht sie sich von selbsten nach bem Tode fo zurücke. Denn wann ber Vogel es willführlich thate, wie folte man es immer an einem ploglich getobteten finden? Es giebt ja mehrere Bogel Die ihre Bunge tief hinten liegen haben. Mahrung des Muerhabns, der Unterschied zwie schen Manngen und Weibgen, den Gefiner nicht gekant bot, die Widerlegung einiger Fas beln, deren Undenken nicht mehr batte follen erneuert werden ( S. 204), und aus mas für einens

#### 394 Physikalisch: Oekon. Bibl. VI. 3.

einem Schriftsteller genommen! aus einem uns bekannten Encelius. Das Paaren und Brüten, und was daben vorgeht, nebst den Folgen davon, machen den Rest dieses Kapitels aus, ben welchem wir nur noch dieses anmerken, daß S. 191 not. a. Zeile 4 statt Lieure, Tieure, und so auch S. 200 Zeile 5, zu lesen ist.

Der kleine Auerhahn S. 210, ober Birk. habn. Von welchem Turners Morhenne, wider die Mennung Willulgbby's, (denn fo fchreibt B. Diesen Namen immer) verschies ben senn soll. Das meiste seiner Geschichte ist aus Schwenckfeld, Rzaczynski und insonberheit aus ben Breflauer . Sammlungen ges nommen, aus welchen auch, die Art sie zu fans gen, weitlauftig angebracht ift. Mit eben fo viel Recht hatte aus den Schwed. Abhandl. 1751. p. 142. d. D. Uebers. Banstroms Versuch, Birckhane mit allerley Laub zu füttern, konnen angeführt werden, um delto mehr, da hier aus Salerne ergablt wird, daß bes Marschalls Mortz von Sachsen Versuche, fie in Frankreich aufzuziehen, mislungen find. Bie er fich im Winter unter bem Schnee vergrabt, batte noch aus Dontoppidan und andern weiter konnen ausgeführt werden, und ben Beschreibung feines lauten Geschrenes, bas er im Pfalzen macht, batte Linne' auch fein Bortgen bagu geben konnen, der fagt : grato murmure feminam vocat. Auch wissen wir nicht, ob die Worte des Nitters, Ova excludens odore privatur, so zu verstehen sind, wie sie hier übersetzt werden, elles perdent leur fumet; oder vielzwehr, daß das Werkzeug ihres Geruchs zu dieser Zeit geschwächt sen. Der Racklehahm der Schweden, oder Tetrao hybridus des von Linne', und Tueners Morhenne, werden noch als zwo besondre Gartungen angehänket, doch ohne die geringste neue Nachricht davon.

S. 233 das Zaselhun. Nochmals wird hier Encelius und seine Basilisten: Brut wider, legt. Daß Romare Unrecht hat, diesem Wogel nur zwen Ener zuzuschreiben, gestehen wir dem Verfasser gern ein, aber daß dieses Has selhuhn und das Schneehuhn in den Schwed. Abbandl. 1751. p. 142. für Vögel angegeben werden, die sich paarweise zusammen halten, ware wohl der Mühe werth gewesen, zu bes merken.

S. 242 das Schottsche Zaselhun. S. 244 der Ganga oder Tetrao Alchata Lin. Eine sonderbake Affectation ist es doch, die neuere vollständigere Ausgabe des Matursussems nies mals anzusühren. S. 252 der Attagas, oder Frischens gehaubtes Zaselhun, das benm Linne' sehlt, doch ohne Figur. S. 264 das Schnee.

Phys. Vekon. Bibl. VI, 25. 3. St. Ec

## 396 Physikalisch Wekon. Bibl. VI. 3.

Schnechuhn wird hier als ein Alpenvogel für verschieden von dem nordischen Tetrao Lagopus des Linne' gehalten.

Die Dissertation des Lithenius, unter Roberg's Vorsis, Upsal 1732 4to, die wir zwar nicht gesehen, aber die gewiß hieher gehört, häts te hier genußt werden können, besser als der sonst beliebte Encelius und Sperlingius. Etwas seine Unatomie betressend, ist doch varaus angesührt, aber nur aus Rleins Auszug.

S. 276 das Shneehun aus der Zudsons. Bap, und dren Canadische hieher gehörige Arsten, Tetrao Canadensis L. Tetrao umbellus L. wo wir aber in der ausgemahlten Tasel N. 104. die straubigten Halssedern vermissen, vermuthelich weil sie sich nur in der Pfalzzeit zeigen; und Lowards langgeschwänztes Zaselhubn. Des Tetrao Cupido Linn. oder Catesby's Uuserhahns mit Halsslügeln ist nicht gedacht.

S. 288 der Pfau. Die Franzosen sind über diese pièce d'éloquence so erstaunt, daß man sie verschiedentlich besonders abgedruckt hat. Schabe, daß Naturgeschichte und Wohlredenheit zwenerlen Sachen sind. Neues haben wir nicht darin gesunden. Ben dem Gebrauch, den man von den Federn macht, hätte noch können hinz zugesest werden, daß sie von den Sattlern zu Staats-

Staats: Peltschen gesucht werden, die zween bis bren Grofden fürs Stück gablen.

- S. 323 ber weiße und scheckigte Pfau. S. 328 der Safan. Daf bie Schwanzfedern gewolbt find, batte doch nicht follen vergeffen Bon Ratur foll er fich paarmeise gue sammenhalten, und erft burch die Gorgfalt ber Menschen, zur Bielweiberen verleitet morden fenn. Wir glauben es nicht. Mit Dube bringt man ihn dazu, sich mit bem hausbun zu paa-Der daraus entspringende Bastard, wird hier Cocquar genant. Aber hat man nie verfucht, den haushahn mit ber Fasanhenne gu paaren? Weiße und bunte Fasanen glebt es auch.
- S. 354 der Chinesische Gold , Sasan, ber bier nur als eine Abanberung angeseben Un fo farte Beranderungen glauben wir nicht. Wo follte er bie Mustlen berbes kommen baben, die feine Schopf . Federn erheben, und im Begentheil die nachte rothe haut um die Augen verloren haben ? Gein Welbgen wird mit der Zeit so schön, als das Manngen. Er vermischt fich nicht ungern mit dem gemeinen Fajan, doch soll die auf solche Weise berausgekommene Brut unfruchibar senn. Etwas kurz ist dleses Capitel immer gerathen, ba boch ber Bogel nun fast in allen Fasanerien Cc 2

14

zu finden ist. Insonderheit hatten wir eine Vers
gleichung seiner inneren Theile mit den Theilen
des gemeinen Fasans gerne gesehen. S. 359
der Chinesische Silberfasan. Auch dieser soll
nur eine Abanderung senn, ungeachtet er viel
grösser ist, und die nackte Schlashaut, wie Bas
cken tappen, herabhängt. Der Edwardschen
Abbildung wird der Vorzug zugestanden. S.
361 der Argus oder Luen. Phasianus Argus L.
ohne Abbildung, mit einer sehr kurzen und
seichten Beschreibung, viel kurzer als benm
Linne'. S. 262 der Napaul oder gehörnte
Fasan. Meleagris Satyra L. völlig nach Eds
ward. S. 364 der Ratraca, oder Gujanische
Fasan. Phasianus Motmot Lin. S. 365 der Chins
quis oder Psau aus Tibet. Dieser sehlt ben Linne'.

S. 366 der Ssicisere. Pavo muticus L. blos nach Aldrovand's Beschreibung. S. 368 der Eperonnier. Pavo dicalcaratus L. nach Ldwards. S. 373 die Hocco-Arten Crax. L. Einen Geschlechts Mamen nimt Hr. v. B. hier an, aber was dann das sen, worinn die verschiedenen Gattungen (\*) mit ein-

(\*) Die Leser werden mir verzeihen, daß ich nur schlechthin von Gattungen oder Arten rede, und mich an die großtonenden Kunstwörter: Geschlechts-Gattungen und Gattungs-Arten, die bey einigen neuern Schriststellern,

einander überein tommen , und mas ihnen einen gemeinschaftlichen Ramen giebt , bas fagen bie fo ubel bebandelten Spftematiter, nicht aber Sr. v. Buffon, fondern auf fein Wort muffen wir es ibm glauben , bag alle Bogel, Die er mun nennen will , Hoccos fepn. Alfo der Hocco fclechtmeg, ber Pauxi ober Pierre , ber Hoazin, ber Yacou, ber Marail, ber Caracara, ber Chacamel, ber Parraka, und ber Hoitfallott, ein fur eine frangofische Bunge anges nehm auszusprechenbes Wort. Und burch einen fonberbaren Biberfpruch, ift nun G. 388 ber Yacou wieber fein Hocco, fonbern ein Yacou. So wie biefes mehrere Gattungen find als Linne' bat, fo finben wir im Begentheil auch elnige Linneifche, wie j. E. Crax globicera, Die unter felbigen nicht vortommen. Bielleicht ift Die Rleifchfugel auf bem Schnabel wichtig genug, um Diefen Boget meit von den Hoccos meatur feken. Gines muffen wir um ber Ueberieber Willen noch erinnern , baß G. 379 Beile 5, nicht renfonce muß gelefen merben, fonbern renforce, wie mir aus einem vor uns liegenben, von bem Berfaffer eigenhandig verbegerten Gre emplar, feben. G. 396 bie geldhuner. Erfte lich bas gemeine Gelobun mit einer Abandes Cc. 3

fo wie Gefchleches . Groffe u. f. f. gu Lieblings Ausbrucken scheinen geworben zu fepu, noch nicht habe gewohnen tonnen.

#### 400 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 3.

rung, und drenen beständigen Racen. Dann das rothe Feldhun, mit zwoen inläudischen Racen, deren eine die größere Bartavelle ist, einer Abänderung, und zwoen ausländischen Rascen. Von diesen werden alle andere ähnliche Wögel, als nicht zum Feldhun gehörige, aussgeschloßen.

Hier wird nun endlich etwas von ber ges wolbten Saut gefagt, die die Raselocher gur Balfte bedeckt, wie ben ben Sunern. 21s mann fie ben Fasanen und andern Suner: Urten fich nicht eben so wohl fande. Der Francolin, der Bis : ergot, Tetrao bicalcaratus Lin. eine anbre Gattung auch mit zween Sporn und nachter Reble, bas rothe afritanische Geldhun, bas barbarische rothe Feldhun, das Feldhun von Gambra, das geperlie Seldhun aus China, und das von Meu Lingelland, nebst der Wachtel. beren Mebulichkeit mit dem Feldhun eingestans ben wird, nebst einigen verwandten Gattun, gen, und Abanderungen, dem Chrokiel oder ber großen polnischen Wachtel, der weißen Wachtel, der Malouinschen Wachtel, der Chinesischen, Madagaskarischen und Jas vanischen Wachtel schließen diese Familie. Heber die Wanderungen der Bachtein wird viel gutes gesagt. Daß G. 458. not. t. der Mamen des schwedischen Reisenden Osbecks mit einem Londner Bücher: Sandler verwechselt wird, ist ein

Gebächtusse ober Druck Fester. Aber Linne will, das ben ben Chinesern gebrauchliche Erwährnen der Hande, nicht von der gemeinen, sondern Chinessischen Wachtel, verstanden haben. Unter dem Namen der Colins sind sechs noch wenig bestimmte Merikauliche Bogel angehant, die mit dem Jeldhun und der Wachtel eine Nehnlichkeit haben. Sie heißen bler, der Zeuecolin, der große Colin, der Cacolin, der Copolios, der Colenicai, und der Occoolin. Neues wird nichts von ihnen gesagt, aber diese Aamen werden doch unfre klustige Onomatologien vortreslich zu bereit wern dienen.

Die Tauben find bie leften in biefem Banbe abgehandelten Bogel. Alle jahme Tauben, bie Turteltauben ausgenommen, merben fur eine Battung erflart. Diefe theilt fich in ellf reine Racen, beren jebe wieder ihre Barietaten unb Unterabthellungen bat, ble bier meitlauftig auss einander gefest, aber nur burch fieben Rupfertafeln erlautert werben. Biele fcon gefarbte Indianifde Tauben , merden auch nur fur bloke Abanberungen angefiben, wie Columba Jamaicensis, Linne Leucocephala, und migratoria L. Bober tommt aber ben biefer leftern ber lange Schwang? G. 531 ble bolgtaube wird als eine befonbre Batrung angefebn , boch foll fie wohl gur Bervorbringung einiger Spielarten CC 4 unter

#### 402 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 3.

unter ben haustauben etwas bengetragen haben; well sie leicht gabm wird. Sie ift ein Zugvos gel, und brutet zwenmal im Jahr. Sieber merben gerechnet, die Columba Guinea Linne', Die Jamaische Taube mit schwarzem Bande auf ben Schwanzfedern, und die Moluckische Taube. bie sich von Muskat: Mußen nabren, und boch eine Abart unserer Holztaube senn foll. Bendes können wir boch zugleich unmöglich zugeben. So viel wir noch, mit schüchterner Bermegens heit , Blicke über bie gange Matur gethan bas ben , haben wir immer gefunden , daß ber Schöpfer alles gleich hat wollen genußt wißen. und daß er ein bewundernsmurdiges Gleichges wicht in allen Maturproducten erhalt. Taube und der Mustaten: Baum, follen, für einander gemacht senn. Und welch ein Unters schied in der Mabrung! Wir mogen nun feben. welches wir wollen , entweder daß sich biefe Taube aus ben Molucken nach unfren Gegene den, oder von hier aus dorthin ausgebreitet babe, so hat sie im ersten Fall ben uns Wachhols der: und andre gewurzhafte Beeren, im zwenten aber in jenen Inseln mehligte Saamen und Körner genug angetroffen, um nicht notbig zu baben, ihre Rahrung in Korpern von gangents gegengesetzter Natur zu suchen. Und gleich benm folgenden Founingo aus Madagastar, heißt es ja, unste nemliche Holztaube finde sich auch baselbst unverandert. Und warum benn

nicht in den Molucken unter dem nemlichen Simmetesstrich? Der Kamirer, eine neue kleine Cavennische Holzaube, und die Vistodausschaftliche Taube werden auch hieber gerechnet, und, welches uns sehr wundert, die grosse Indianische Taube mit dem Federbusch, Columba coronata Linnes. Wir hatten vermuthet, die Orosse und House biefes Wogels hatten ihm, tros aller Aehnlichkeit mit den Tauben, wenigs stems den Aumen Le Couronné oder gar einen sichnen Indianischen Namen verdient; so aber ist und bleibt er selbst den Krene guten ameris taussch. So viel Recht ist denen guten ameris tanischen Colino nicht zugestanden worden, die keine Keldbuner baden werden dorfen.

Die Turteltaube G. 545 ift ber lette Bor gel in Diefem Banbe. Die gemeine Turreltaube Col. Turtur Linne' und die mit ber Salsbinde Col. riforia Linne' follen fich benbe ben uns im Commer aufhalten. Linne' fest fie benbe nach Inbien. Born fagt nur von ber erftern . baf fie ju une fomme. Sr. p. 23. balt fie nur fue amo verschlebene Racen. Sierzu merben als abnliche Gattungen gerechnet , Die Turrelranbe que Canada, bie aus Senenal, ber Tourocco auch von baber , Die Courtelette vom Bors geb. d. G. S. Der Turvert, Die portuglefie iche, chinefifche, Inblanifche , Umboinifche Turteltaube , Die Courre und endlich ber Coconin. Ec 5 . ben

## 404 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 3.

ben dem unsre leser nichts bencken würden, wenn sie nicht wüßten wovon die Rede ist, und dem wir daher den Linneischen Namen Columba passerina lassen wollen, wohurch in zwen Worten so vieles ausgeöruckt wird.

6 \*\*\*

## **१६**५८६५४५३१६५४५३१६५४५३१६५४५३१६५४५

#### XIII.

Hortus botanicus Vindobonensis, seu plantarum rariorum, quae in horto botanico Vinbobonensi, augustissimae Mariae Theresiae munificentia regia in universitatis patriæ excellens ornamentum publicamque utilitatem exstructo, coluntur, icones coloratae & succinctae descriptiones. Cura & sumptibus Nicolai Josephi Jacquin, botanices professoris. Vindobonae 1, 1770, 11, 1772 Fosio.

Pluf eigene Kosten llefert H. Jacquin in einem prächtigen Werke, Beschreibungen und Absbildungen der seltensten Pflanzen, welche in dem botanischen Garten in Wien, gezogen wers den. Die Rupser haben die natürliche Größe, so daß sie dem Anblicke die Pflanzen auf das volls

#### XIII. Jacquin bortus Vindobonensis. 405

volltommenfte barftellen. Much bie Wurgeln find abgebilbet; oft auch befonbers Die Fruchte und verarogerte Befruchtungetheile. Unter ber genaueften Aufficht bes Sr. Berf. find ble Beichnungen gemacht und ausgemablet worben, fo bag er fur benber Richtigfeit bie Burgichaft übernimt. Die Beichreibungen gleichen mehr ben Sallerifchen, als ben tinneifchen; bas ift, fie find nicht vollig fo tury, als bie legtern gufenn pflegen , und mo ber 23. eine Undeutlichfelt beforgt bat, ba bat er fich , flat ber Runftmore ter . ober auffer ben Runftmortern , auch ber furgen Umfdreibungen bedient. Der ginneiiche Trivialnamen ift allemal vorgefest, wenn Die Dffange fcon einen folchen bat; und aufer bem find auch andere botanifche Werte ange: führt worden. Unmerfungen ober Dacprichten, Die nicht faentlich botanifcher Urt find, tommen gar nicht ober felten vor. 3m erften Banbe machen biefe Beichreibungen 44, und im gmepten or Geiten; jeber bat bunbert Zafeln, und ber lefte ein Regifter. Bor bem erften findet man ben Rig bes Bartens.

Tab. 1. Rosa bicolor, bie einen Plas in ben besten Luftgarten verdient. Ihre Blumen blatter find oben bunkelrort, unten schwefele gelb. Der Geruch der gabtreichen Blumen ist unangenehm. 3 Senecio verbenaefolius, sonst noch nicht beschrieben. Einige Boerhaviae.

8 Alter

8 Aster pannonicus. 9 Cucumis prophetarum; halt bie Winter aus, und geht aus ausgefale Ienen Samen auf. Der Geruch ist eckelhaft, der Geschmack so bitter, wie Roloquinten. Bers schliedene Arten Rachtschatten, 17 Digitalis parviflora, die einen Plat unter ben Gartenblumen verdient. Berschiebene Pagionsblumen. 22 Citharexylon quadrangulare, welches ber Berf. schon in Hist. amer. p. 186 beschrieben hat. 25 Coronilla cretica. 28 Crataegus punctata. 29 Butneria microphylla, von der Insel Domingo. 31, 32 Bromelia karatas, beren fels tene Blute abgebildet ift. Das Rupfer ift ein ganger Bogen. 34 Phaseolus rufus mit gang Dunkelrothen Samen. 43 Silphium terebinthinaceum, wobon ber milchige Gaft nach Ters pentin riecht; eine ausehnliche Pflanze, beren Baterland noch unbefant ift. 48 Froskolea tenacissima, beren Charafter fo fchwer zu bestimmen ift, daß man ihren Plag im Systeme nicht mit völliger Gewißheit angeben tan. 55 Geranium moschatum, welches von G. cicutario noch am besten durch ben Geruch unterschieben wirb. 57 Campanula carpathica, eine neue schone Pflange. 58 Rose von Jericho. 60 Trifolium suffocatum, so in der Mantissa altera vorkomt. 61 Selinum segueri, welche Art Linne' für elnerlen mit S. carvifolio halt. Ferraria undulata, die jur Monadelphia gebort, und baselbst eine neue Ordnung triandriam ausmachen muß.

66 Phafeolus inamoenus, 68 Salfola foda, Ber. Schiebene Lavaterae. 75 Amomum zingiber mit ber volligen Blute. S. Jacquin bat fie boch nicht wild in Amerita gefunden. Auf Martinique ift man Die junge Burgel ungefocht mit Rinbfleifch. Mus ber furgen Radricht von ber Burichtung bes Ingwers. erhellet boch , bag gewiß ber Unterichled bes femargen und weißen Ingwers von ber Bubereitung berrubret. 38 Anthericum Liliago . mo bie Befdreibung von ber Sallerifchen N. 1207 abweicht. 87 Haffelquiftia aeg votiaca. beren Gefchlechtefengelchen bier vollftanbiger ger linfert ift. 95 Glycyrrbiza echinata, bie im Biener Barten aar nicht flebrig angufühlen ift. Die friiche Burgel farbt ben Speichel und bas DBaffer, momit fie abgefocht mird, fleifchfare big; ber Berfaffer balt fie fur Die Glycyrrhiza ber Miren.

Im zweyten Bande laufen die Zahlen der Tafein fort. 101 Dolichor pubescens scheint dem Werf, nicht zu diesem Geschiechte zu gehörent Jos Digitalis lutea. 113 Solanorm hybridum, die sonst nicht befant gewesen. 115 Tulbagia capensis, mit genauerer Bestimmung, als Linne aus einem getrockneten Erempsare hatte geben können. 121 Paederota bonarota, die unstet Freund, Hope Baltbasar Jacquet, der hier wegen seinen Maturkunde ein gerechtes tob erhält,

#### 408 Physikalisch - Dekon. Bibl. VI. 3.

erhalt, um Idria gefunden bat. 122 Betula pumila, bie von der nana gang verschieben ift. 122 Ribes cynosbati aus Canada. 127 Phlox maculata. 135 Spilanthus oleraceus. 130 Hemerocallis flava, die Clustus in sumpfigen Gegenden von Ungarn fand. 140 Spiraea chamae-Arifolia, die auch S. Zacquet auf den Geburs gen um Ibria gefunden bat. S. Scopoli glaubte, sie sen von ber Unneischen Pflanze bies fes Mamens verschieben, aber Linne' felbst bat fie für einerlen erflart. 143 Helicteres jamaicensis. 146 Vicia bybrida, die von V. pannonica und V. lutea verschieben ift. 152 Salvia napifolia. 154 Linum maritimum. 157 Arum sagittaefolium in prachtiger Große, wird im mittäglichen Amerita, jum Gemufe, gebauet. 160 Helianthus altissimus. 161 Helianthus tuberofus oder Erdäpfel, die man zwar schonlängst in Ungarn gegessen bat, aber erft nun um Bien kennen lernt; ben und ift fie langft gemein. 162 Paffiflora laurifolia mit angenehmer Blume. Die Früchte werben gegessen; Die Frangosen nennen sie Pommes de Lianne und bie Englanber Honey-suckles. 166 Urtica nivea hat im Garten nur weibliche Blumen. 176 Verbena aubletia, beren icon oben gebacht ift. 169 Chairanthus fenestralis, die schönste aller Levkojen, bauret zuweilen dren Jahre. 183 Melissa pyrenaica, deren Geschlechtscharafter bier ergans get ist. 184 Psoralea palaestina, die doch nicht viel

viel von P. bituminosa unterschieden ist. 187 Crithman maritimum, beren aromatischer Geschmach gerühmt wird; s. Ertundsäge der deutschen Landrvirthschaft S. 245. — Noch müßen wir von blesem vortrestichen Werke angeigen, daß der Jr. Berfasser mur überhaupt 160 Eremplaria abdrucken, und solche alle auss mablen lassen; daß auch niemals mehrere abgedruckt werden können, well die Aupsterassen bereits ausgebigtigt sind; und daß auf dem Titel eines jeden Abdrucks die Numer desselben Abdrucks die Numer desselben gedruckt bemerkt ist. Das Eremplar, was die hieselfge Universitäts » Bibliothek erhalten hat, ist das 92ste.

\*

Florae austriacae, five plantarum felectarum in Austriae archiducatu sponte crescentium, icones, ad vivum coloratae, & descriptionibus ac synonymis illustratae. Opera & sumptibus Nicolai Fosephi Facquin. Viennae austriae. 1, 1773. II, 1774 Folio.

Jud biefes tofibare Wert giebt bem vorigen in ber Schönbeit bes Papiers, bes Dructs, ber Mahleren und in ber Wichtigleit bes Inhalts, nichts nach. Bepbe vergrößern bie Wer,

Berbienste biefes verehrungswürdigen Gelehrten ungemein. In ber Borrebe gesteht diefer Botaniter, daß boch die Rupfer ber Wiffens Schaft bie größte Gewißbeit, ber fie fabig ift, gemähren. Er liefert bier bie Abbilbungen und Beschreibungen berjenigen Pflangen, Die im Erzberzogthum wild machfen, und noch einer Aufklarung nothig baben, dabingegen ben bem zu erft angezeigten Werte, Pflanzen, Die im Defters reichischen nicht zu Hause sind, die Gegenstände waren. Der Denkungsart des Berf. macht es, unserer Mennung nach, Ehre, bag er alle Pflangen, welche schon in ber Flora danica abs gebildet find, bier nicht noch einmal den tiebs babern der Rrauterkunde aufdringt, sondern folche bier ausläßt. Wie beilfam wurbe es fenn, wenn auch alle andere, welche abnliche Werte liefern wollen, eben diefes fich jum Ber fege machten. Alsbann konte man hoffen, bag man einmal eine Folge batanischer Werke erbielte, die ein Banges ausmachten, und ben Untauf nicht burch viele kostbare und überflus sige Dupleten verleideten. Inzwischen macht Hr. Jacquin eine Ausnahme, bie gewiß allges meinen Benfall erhalten muß. Mamlich er lier fert, ohne weitere Rücksicht, alle Dolbengemachse, die ihm dort vorkommen, so wie sie auch in bem vorigen Wercke febr zahlreich find. Da es unleugbar ift, bag die Kentnig Dieser Pflanzen, bie boch wegen ihres mannigfaltigen Mugens

Mußens und Schabens höchst wichtig sind, mit vielen Schwierigkeiten verbunden ist, so wird sie dadurch allerdings erleichtert, daß man eine große Anzahl dieser Doldengewächse in diesen benden Büchern, von einem und demselbisgen Beobachter, beschrieben und abgehildet anstrift. Manche Zweisel werden dadurch gehosben. — In der Vorrede lesen wir, daß H. de Saussure, nach des H. Jacquins Benspiel, auch Ergänzungen zur Flora danica von schweiszerischen Pflanzen liesern wird. \*)

Tab. 10 Allium multibulbosum, eine Zwies bel, welche um Wien, unter bem Namen Bergzwiebel, in Gärten gezogen, und auch ausser der Stadt wild gefunden wird. Der Ges

") Si erraverim, erroribus obiectis nec quaesivi, nec quaeram effugium, & hos & alios candide correcturus. Nunquam vero de me tam humiliter sentiam, ut illiberalibus cavillationibus, quas aut solet mordax dictare invidia, aut emittere animi intemperantis impetus ignobilis, vtut posset esse vindicta facilis, respondeam lacessitus. Diese Stelle der Vorrede, eine der besten Antworten, die ein Mann, der seine Ehre und Zeit zu schäßen weiß, einem Schurken ertheilen kan, schreibe ich mit dem Vergnügen ab, welches man empfindet, wenn man eine Uebereinstimmung seiner Gesinnungen mit den Gesinnungen wahrhaftig großer Manner, bemerkt.

Phys. Gekon. Bibl. VI. B. 3. St. Do

Geruch bat faum etwas von Zwiebeln ober Lauch an sich : etwas mehr der Beschmack. Die Zwiebel ift weiß, meift tugelformig, boch et: was zusammengebrückt, und mit febr vielen fleie nern Zwiebeln, bie durch einen Faben mit der Mutter jusammen hangen, umgeben. Eren= net man diese von der Mutter, so findet man überall an derselben fleine Gruben, welche die fleinern Zwiebeln eingedruckt zu haben scheinen. Die Blatter find groß und breit. Der lange Blumenstiel tragt Blumen, welche weißliche Blatter, außen mit einer grunlichen Linie, haben. Die Samen find schwarz. Die Pflanze blübet im Junius, und reif ift ber Samen im Muguft. Unter den Linneischen und Hallerischen Urten fins bet man biefe nicht.

Eab. II Arabis turrita. 23 Soldanella alpina. 15 Peucedanum silaus. 15 Selinum carvifolia. 17 Lycoperdon cancellatum wachst auf der untern Seite der Birnblatter. 20 Cytisus alpinus. 21 C. austriacus. 25 Papaver dubium, welches bem Rhoeas febr nabe fomt; man findet bier ben Unterschied angezeigt. 26 Melittis melissophyllum; Millers vermennte Abbildung riefer Pflanze Scheint ein Lamium gu fenn. 28 Pimpinella pumila, die Hallers Tragoselinum 788 ist. 29 Tragopogon major viels leicht nur eine Abart von T. pratense. 33 Cytisus capitatus Scop, und mehr Arten Dieses Ger

Geschlechts, dessen Synonymie noch Austlärun: gen bedarf. 34 Vicia pannonica Cranz. 35 Scorzonera purpurea. 36 S. kumilis. 41 Agaricus pleudoholetus. 44 Adonis apennina. 45 Orchis pallens. 47 Ribes alpinum; gleicht dem R. rubro gar febr, dennoch greift Phalaena grossularia nie Diese Stande an, wenn sie gleich neben Johannisbeeren fteht, und diese fein taub behalten. Gine Staube komt von R. alpino por, welche stets unfruchtbare Blumen, obne Enerstock, hat. 49 Evonymus verrucosus Scop. ber gu E. tenuifol. bes Linne' gehort. Jacquin bestätigt, was Scopoli über den Unterschied Dies fer Stauden gelehrt hat. 50 Resa rubiginosa Mant, p. 564. die mit Hallers Roe N. 1103 am nachsten überein komt. 51 Astragalus pilosus. 53 Rhamnus saxatilis. 57 Digitalis ochroleuca, die von D. lutea verschieden. Jene ift Hallers N. 331. - 62 Athamanta cretensis beren Gas men der 23. für semina Dauci cretici officinalis balt. Er verbeffert die Synonymie. 63 Chaerophyllum bulbosum, so auch um Gotingen wächst, erhält im zwenten Jahre egbare Wur: geln, die man in Wien aufe Markt bringt, abkocht, und mie Boumohl und Eßig, als Salat ift. 64. Chaeroph. aureum. 65 Chaer. temulum. 80 Galium auffriacum scheint neu zu senn. 81 Gal. glaucum. 82 Agaricus alliaceus, den kinne' für eine Abart von Ag. campanulato ansieht. 85 Anemone alpina. 95 Coronilla coro-D.0 3 math

# 414 Physikalisch: Cekon. Bibl. VI. 3.

mata. 98 Rhododendron hirsutum, eine der schönsten Ulpenpflanzen. 99 Artemisia pontica.

Im zwepten Bande laufen die Zahlen ber Zafeln'fort. 101 Althaca cannabina. 102 Hesperis tristis. 103 Ornithogalum pyrenaicum. 106 Helleborus viridis. 107 Pyrus nivalis, ein schöner Baum, beffen Birnen von den Baus ren Schneebirnen genant, und wenn sie zu faulen anfangen, gegessen werden. Ein herr von Mygind hat ihn zuerst bekant gemacht, eben ber, beffen bier oft mit Rubm gedacht wird. 113 Gentiana ciliata. 117 Scilla bifolia ober Phalangium Halleri n. 1211. 121 Euphorbia falcata. 124 Cerinthe minor. 132 Reseda phyteuma. 134 Inula germanica. 135 Gentiana acaulis. 136 Gentiana pannonica Scop. I p 182, eine ausebuliche Pflanze, die von G. punetata und purpurea unterschieben ift. 141 Allium flavum. 142 Tordylium maximum. 144 Seseli glaucum. 148 Chaerophyllum birsutum. Chaer. sylvestre. 150 Chaer. aromaticum. 152 Selinum sylvestre. 156 Conium maculatum. 159 Anemone narcissistora. 160 Marrubium peregrinum. 163 Peziza coccinea auf faulen: bem auf der Erde liegenden Holze; benm Baller Peziza cava n. 2222, und ben Schaffer 4 Tab. 148. — 169 Boletus hirsutus. Boletus ramosissimus Scop. ben Schaffer ;4 Tab. 111, 265, 266, wird als egbar in Wien aus Daphne laureola. 184 Senecio nemorensis.

185 Senecio doria. 186 Senecio saracenicus,
welche dren Urten besser durch die Zeichnungen,
als durch alle Beschreibungen, kentlich werden.
193 Orchis abortiva. 194 Sisymbrium strictissemum. 196 Lycopodium belveticum. 197 Rosa
collina. 198 Rosa pumila oder Rosa austriaca
Cranz fasc. 86. 199 Bryonia dioica oder Bryonia alba Hall. n. 574. 200 Campanula sibirica.

Die Beschreibungen nehmen sim ersten Bande 61 Seiten, und im zwenten 60 Seiten ein. In benden kommen gar keine Gräser, wenige eigentliche Säume und Eryptogamisten vor. Wir haben noch einen Band zu hoffen. Ein Register fehlet noch.

#### XV.

Der Buchdrucker, von Johann Ludewig Schwarz. Zwote vermehrte Auflage. Hamburg 1775. 2. Theite in 8.

BundManufacturen beir ffen, zeigen wir, wenn sie uns bekant werden, besto neuer an, je seise tener

tener ihrer in anbern gelehrten Zeitungen ger dacht wird. Das gegenwärtige Bert fam 1766 in hamburg Bogenweise beraus, und vers bient nicht nur allen Buchdruckern, sondern auch benen empfohlen zu werden, welche sich mit ber Polizen dieses Gemerbes beschäftigen wollen. Der Berf. lehret nicht die Theorie seis ner Runft, sondern er schildert die Misbrauche, burch welche die Buchbruckeren ben uns in Deutschland, von ihrer ehemaligen Burde berunter gefunten ift. Er schildert Die elende Erziehung ber fünstigen Befellen, Die Unwife senheit, in der sie gemeiniglich aufwachsen, abne einmal die Muttersprache, viel weniger die lateinische, griechische und lebende ausländische Sprachen zu erlernen; die unanständigen, laderlichen, kindischen Gebrauche, wodurch sich auch biefes Gewerb zu den gemeinsten Sandwerken erniedrigt, und sich ben den Auslandern, die sich mit solchen albernen Possen nicht aufe halten, verächtlich macht; die herschenden Vorurtheile, und beren bochft nachtheilige Folgen; die groben Unsschweifungen, durch welche sich Leute, bie weder liebe, noch Achtung gegen ibr Gewerb, weber Sitten, noch Religion haben, aufreiben, und endlich ben großen Schaben, der badurch der gangen Runft, Die so viele gelehrte und berühmte Manner gehabt bat, bem Staate und ber Gelehrsamkeit zugefügt wird. Er schläge Verbesserungen vor, die, wie manaus der neuen Ausgabe sieht, ben geschickten, gesitteten und vernünstigen Buchdruckern, Bens sall gefunden haben. Er zeigt die Quellen viester Streitigkeiten, erzählt mancherlen Händel, und wie sie geschlichtet worden sind. Die Schreibs art ist frenlich nicht die beste, und da am uns angenehmsten, wo sie wißig senn soll; inzwischen ist sie erträglich, und vielleicht dem Geschmacke der meisten, die das Buch vorzüglich lesen sollen, angemessen.

Ist es nicht lacherlich, baß Gefellen, bie in England gearbeitet haben, wo bie urfprung. lich beutsche Runft, zur bochsten Stuffe ge. bracht ift, ben ihrer Rückkunft Strafe geben muffen! Gin gar ichlechtes Urtheil liefet man S. 506 über bie Buchdruckergefellen in Gots tingen, aber, ungeachtet wir die Widerlegung nicht übernehmen mogen, so konnen wir doch versichern, daß es nicht allgemein wahr sep. Samburg bat fest 16 Druckerenen. G. 560 ets nige Borfdriften für ble Urbeiten ber Geger und Drucker. Ein Borfchlag, fich ben ben Cats tunfabriten blegerner Formen zu bedienen, und burch deren Bufammenfegung allerlen Bierrathen barzustellen. Im zwenten Theile S. 48 Raie ferlich Ronigliche Ordnung für die Buchdrus dergesellen und Jungen , vom 3 Jun. 1771. S. 99 neue von ber Utademie zu Greifsmald gebilligte Borschrift, nach welcher, in ber afas D0 4 demis

demischen Buchdruckeren, bas Postulat 1746 offentlich ertheilt worden. Entworfen von 7. C. Dabnert, Secretair der deutschen Befellichaft. S. 135 noch ein Formular, nach welcher das Postulat in Stralfund 1764 ertheilt worden. S. 397 artige Machrichten von der Schriftgiese feren, wo ein Regensburgischer Rünftler, ber fich in hamburg niebergelassen bat, h. Schurig, gerühmt wird. Bu einem einzigen Centner grobe Mittel Fractur geboren drenzehnhundert gemeine e, und um biefe zu gießen, ift ein bale ber Tag nothig. Von grobern lettern laffen fich nicht fo viel gießen, weil das Werkzeug baben au beiß wird. Gin Centner gang complete Mittelfchrift, mit Spatien und Ausschließungen, enthält gemeiniglich gegen 40000 einfache Stür und also eine fleinere Schriftsorte noch mehr. Je kleiner die Schriftsorte ift, weit besto mehr Sige verlangt bas Metall junt Guge, wodurch es auch feine Barte und Spros Digkelt verliehrt. Dieg ift die Urfache, marum Die grobern Schriften benm Miederwerfen fo leicht zerspringen, und bingegen die kleinern biegsamer sind. Buchdrucker, die dieß nicht wiffen, bilden fich ein, als ob der Schriftglef: fer schlechteres Zeug zu ber Petit, als au der groben Ciceto nehme. Dugbar ift ber Ents wurf und Unschlag einer neuen Druckeren G. 407, wo man alle Gerathe, ihre nothige Unzahl und ihre Preise, angegeben findet. Der Bers

Werfasser spottet über die abgeschmackten Zierrathen, die man jest häusig anzubringen pflegt,
auch darüber daß fast alle Druckereren in Deutschland einerlen Stocke haben. Der leste Theil hat Vertheidigungen und Wiederlegums gen. Die Gelehrten und Schriftsteller bekoms men hin und wieder auch allerlen Lehren.

## XVI.

Die Fischjagd für einzelne Liebhaber, in zwen Abtheilungen. Hamburg und Flensburg 1774. 9 Bogen in 800.

sas Werkchen handelt nicht von der Teiche fischeren, auch nicht von der Fischeren auf dem Meere, sondern von demjenigen Fischsang, womit sich einige, mehr zum Vergnügen, als Nußen, zu beschäftigen pflegen, und womit sich, seßen wir hinzu, die Einwohner mancher Gemeinden, denen das Necht zu sischen zusteht, die Zeit verderben. Wir Deutsche haben noch überhaupt zu der ganzen Flscheren so wenige gute Anleitungen, daß man auch diese Vogen nicht ungelesen zurück wersen darf; zudem ist es wahr, daß der Verk. wie er auch selbst sagt, manche Handgriffe gelehrt hat, die einige für geheime Künsse ausgeben wollen.

DD 5

Buerst vom Ungeln. Wie die Ruthen gemacht werden sollen. Bu ben Siemen nimt ber Berfaffer am liebsten bunkles Pferbebar; nicht seidene Schnure, die in England gebrauch. lich sind, als welche sich in Wasser gar zu sehr dreben und verwickeln. Sonft baben Die Enge lander , auch ben diesem Geschäfte , viele artis ge Erfindungen angebracht. Ihre Ungel find die besten, jumal die neuern mit gewundenem Bum Rober bienen unter ben Regens Stiele. würmern die rothesten am besten; auch schleche ter, jaber, nicht gefalzener Rafe für Braffen, Mandt und Barben; imgleichen abgeschälte noch nicht ganz reise Gerstenkörner, allerlen Maben dienen auch, auch bie Raupen ber Mehlschaben. Unbere Raupen (es scheint, ber Berf. verftebe die von Schmetterlingen) taugen nicht. Bur Lockung preiset ber 23. folgenbes Kunftstuck an. Man nimt alten, verfaulten, nicht salzigen Rafe, vermischt ibn gerrieben mit dem Bodens fake von Provenzerobl. Zu einem Pfunde dies fer Mischung thut man 2 Gran Kampfer , nicht so viel Weißenkleyen bingu, bis man baraus kleine Rugeln machen fan. Dieser wirft man eine ober zwen babin, wo man ben folgenden Tag zu fischen benet. Da die Fische meistens wiber ben Strobm gebn, fo werben fie bas burch aufwärts gezogen. Der Unfang bes Fischtangs ift, wenn ber Erlenbaum grune Anofpen bat. S. 39 wie sich die verschiedenen Fische benn

benm Anbeisen verhalten. Die Barbe hält sich wie angeklebt an den Boden, und schießt plöglich fort, so daß das Zeug zerreisset. Karpen ents fliehen in Schilf und Gebüsche. Die Bütte setzt sich auf dem Sande fest.

S. 40 vom Laufangel, an bem man einen lebendigen Fisch befestigt, ber die Raubsische berben giebt, womit also Sechte, Bariche, auch wohl große Quappen gefangen werden. Brunds linge find zum Rober am beften; fie werden am vortheilhaftesten am Rucken auf ben Ungel gesteckt. G. 50 vom Segangel; uns ist der Mamen Machtangel bekanter. S. 55 vom Rollangel, sonderlich für die Dublenteiche. S. 60 Schnapangel, Schwimangel. Lachse, Forellen, Uscher, schnappen ben gangen Some mer über nach Fliegen, Spinnen, Micken; aber Manbte und Braffen nur im Unfange des Commers, wann sie gelaicht haben, und bie Searabaei folstitiales oft ins Baffer fallen; bieß bat zu jenem Ungel Belegenheit gegeben. 6. 64 Grundangel, ift gut zu brauchen, wenn sich Male einfinden, Die sich burch ihren Schaum auf der Oberfläche des Waffers vers rathen. (Der Mat kocht, sagen bie Fischer). 6. 66 von ber Malfchnur. G. 70 den Secht mie der Schlinge zu fangen. Den Gindruck ber Schlinge behalt der Fisch auch nach dem Abfochen. S. 73 vom Schottangel, wozu die Bore richi

# 422 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 3.

richtung etwas umståndlich ist. Er bient zu Hechten, ben stürmiger Witterung. 'S. 93 vom Buttestechen mit einer drenzackigen Gabel.

S. 97 von ber Fischjagd mit Regen, und zwar zuerst von ber Senke. G. 102 von der Zonne, oder Bunge oder Korbe, Reußen. Bur Lockung bient leuchtendes Holz in einem Glase mit Rafern; ber Werf. braucht boch auch Phof: phorus. S. III vom Strauchhamen. S. 113 Die Fischjagd unter bem Gife; namlich ben Sechten und Barschen; denn Male, Karpen, Schlenen, Rarauschen und Weißfische liegen auf dem Grun: de, bewegen sich in der Ralte wenig, und kons nen also durch feinen Schlag aufs Gis betäubt Huch läßt fich die Gente an einer auf: geeiseten Stelle brauchen. G. 116 vom Rrebs: fange. Sechte und Hale fressen biese Insecten Man fan fie in vier Wochen jum Saus gern. ten bringen, wenn man sie ftart mit fleinen lebendigen Fischen ober zerschnittenen gelben Wurgeln futtert. Wenn man Krebfe, Die fich im Rochen roth farben, in einen Sischkaften feket, welcher inwendig mit gelbem teim und Theer bestrichen ist, und sie daben fark futtert, so werden fie fich, nach vier Wochen, durch bas Rochen, schwarz farben, und biefe werden alss bann von einigen vorzüglich geachtet. Rlugheit und Gigennug befehlen, fagt ber Berf. fleine und Mutterfrebse wieder in Frenheit zu fegen. Der

Der Fang ben der leuchte folte, wenigstens zur Laichzeit, unterfagt fenn; benn man tan biefe Thiere badurch alle wegfangen. Der Tellerfana Canderswo haben wir ben Mamen Rrebsfetscher gebort). Hinauf gegoffenes Debl locket fart an. G. 125 von ber Laichzeit jeder Fischart. Gonberbar ift der haken, fagt der Berf. welcher bem lachse zur Laichzeit aus dem Rinne einwarts madift, und welcher in bem Gaumen einen tiefen Eindruck macht. Es scheint nämlich die Stelle, vorne an der untern Rinlade, ju fcmels len, und einen knorpelichen Auswuchs zu bils ben, welcher oft zwen Zoll lang ift. Damit sich aber das Gebig bennoch schliessen konne, vers tiefet fich der Gaumen, und faffet diefen Saken auf. Mach dem Abkochen, läßt er sich von den Rinknochen ablosen. Dach ber Laichzeit verschwinder biefer haken, die Soble im Gaus men fallet fich wieder, und ber lachs ift gestaltet wie vorher. — Dieser Umstand ist auch von Alein in Histor. pisc. V. p. 18 berührt wors Um Ende gebenkt ber Berfasser noch des Werschneidens der Fische, welches, nach feiner Erfahrung, zwar möglich, aber nicht vortheils haft ift. Mehr balt er auf bas Masten ber Kars pen in Kellern, welches er am Ende lebret. -Diese Bogen sind nicht übel geschrieben, und verrathen einen Mann, ber noch wichtigere Sachen, als Glichen, gelernt bat. Golten sie. vollkommen unterrichten, so musten Rupfer bens gefügt

# 424 Physikalisch: Oekon. Bibl. VI. 3.

gefügt werden; auch musten die Provinzialnas men der Fische, durch systematische, erklärt werden. Wir finden hier manche Kunstwörter, die uns sonst nicht vorgekommen sind.

### XVII.

Der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften Abhandlungen, aus der Naturlehre, Haushaltungskunst und Mechanik auf das Jahr 1771. Dren und drenßigster Band. Leipzig 1775. 8. Ein Alphab. und 1 Bogen.

per erste Auffaß ist ein sehr guter Bentrag zur physikalischen Geographie von Schwesten, indem darin die kand und Gebürgrücken in Schweden und Norwegen angegeben werden. Sine bengefügte Charte bestimmet die Richtung der Gebürge zwischen benden genanten Reischen. — S. 46 Bericht, wie in Norwegen die Kohlmuhle, der Seeherr, Grasherr (denn das sind die beutschen Benennungen von Gadus virens, der in Hamburg und Danzig nicht uns bekant ist) gesangen wird. Dieser Fisch ist eis ne der vornehmsten Speisen des gemeinen Mans nes, auch giebt er viel Thran, dessen man sich zu kampen bedient. Seine angenehmste Rahs

rung ist die Meerscolopender, die jedoch nicht Roedaat der Norweger ist (S. Biblioth. 111 S. 44). Der Fisch leidet allerlen Abanderungen; und ich denke, er wird von G. pollachius wohl nicht, der Art nach, verschieden senn. Die Seehunde, die Hilligbutten (der Namen sür Pleuron. bippoglossus); die Meerwolse, Anar. bichas lupus, verzähren in einigen Jahren die Rohlmuhlen in solcher Menge, daß die Fischeren darunter leidet.

G. 52 des Br. Prof. Lidbecks Bericht bon Buchstaben, die in einem Baume verwachsen find, wovon ich ein abnliches Benfpiel aus der Meturaliensamlung bes H. Profeß. Bollmann vor mir habe. B. L. giett den Rath, burch eingeschnittene Buchftaben bas Wache: thum der Baume zu erforschen. G. 57 Des S. Ralms Versuche über die Barme des Was fers im Meere und in Geen, Die er auf feiner amerikanischen Reise gemacht bat. G. 64 bes S. Profest. Wilke Beschreibung eines Berts zeugs, Waffer aus größerer Tiefe aus bem Meere zu boblen, und Versuche über die un: gleiche Warme und Schwere des Waffers in ungleichen Tiefen im Derefund. Man fieht aus Diesen Versuchen, bag das obere Wasser, an niedrigen Ufern, von der Sonnenwarme mehr Warme, als die Luft erlangen fan, tieferes aber bennahe eben so viel. Eben bieg bat auch Ralm

im Weltmeere gefunden. Diefe Warme aber bringee nicht tiefer als 5 Raden, und nimt mit junehmender Tiefe mehr und mehr ab, bis man in einer gewissen Tiefe bie beständige Barme antrift, die von ben Jahrszeiten nicht geandert Man kan also das obere Waffer, burch wird. Bermischung mit bem untern, im Sommer ab. fühlen, und im Winter erwärmen. mertt baben an, bag bie bisherigen Unterfuchungen des Meermaffers, nur mit bem obern Baffer augestellet sind, daß aber dasjenige, was aus großen Elefen berauf geholet murde, mohl andere Eigenschaften und Mischungen haben möchte. Das vorgeschlagene Werkzeug, wels ches ohne Schwierigkeit ben Schiffen in vollem Segeln gebraucht werben fan, erleichtert bergleichen Bersuche ungemein.

S. 80 J. J. Ferbers botanischer Kalender. für die Gegend um Carlscrona; zugleich auch etwas von den dortigen Mineralien, die meistens Grankt sind. Der Feldspat sindet sich zuweilen zusammen gebacken und vermengt mit verhärtetem bläulichen Thone, oder einer Art Trapp. Das Rindvieh wird eine Zeit vorher, ehe es geschlachtet wird, am Meeruser geweidet, wo das Fleisch von den falzigen Pflanzen einen angenehmen Geschmack erhält. Im Herbste geht daher viel Rindsleisch von Carlscrona nach Stockholm. S. 93 Beweiß, daß ber Hanf

bie Roblraupen nicht vertreibet, welches ich auch durch Berfuche gefunden habe. G. 97 zeigt Br. Mallet ein artiges in Westbothnien ger brauchliches Mittel an, den Boden in Fluffen und Mündungen der Fluffe, zu versiefen. Im ersten Unfange des Frühjahrs, bestreuet man das Eis der Fluffe mit Usche oder Sand, nach ber Richtung, nach welcher man ben Boden gereinigt baben will. Dadurch vergart sich daselbst Schnee und Eis ehr, als an andern Orten, so daß da die erste Defnung wird, in welcher bas Schneemaffer im Unfange des Frühe jahrs zu rinnen anhebt; bas verurfacht einen Strohm, und dieser grabt in den Boben. S. tor von den Gränzen zwischen Schweden und More wegen; meistens bistorisch, boch auch ein Verzeichniß der Polboben an einigen Grangorten. S. 118 des Gr. Prof. Rolpins Nachtrag jur Nas turgeschichte der Schwertsische. Xiphias n. 1 in Rleins mils. IV. p. 18. ift dieg meine Art, ble S. R. ehemals beschrieben bat, doch ift Kleins Ube bildung in der tage der Brufifinne fehlerhaft-N. 2. Scheint eben diefelbe Urt zu fenn. und 4 bedürfen noch einer Untersuchung. ist Guebucu des Marcgravs, von dem hier vers Schiedene Rachrichten bengebrucht find. sechste Schwertfisch des Kleins gehört gar nicht zu diesem Geschlechte.

S. 122

Phys. Gekon. Bibl. VI.B. 3, St. Ce

G. 122 des Brn. C. W. Scheele febr ger naue und umftandliche Untersuchung bes Gluffspats und beffen Saure; ein wichtiger Auffaß, auf den wir schon durch H. Wallerius in Syst. mineral. I p. 183 neugierig gemacht worden. Durch das Abgluben verliehrt diese Steinart nichts merkliches vom Gewichte, wohl aber die Fähigkeit zu leuchten, bie man ihr auch burch fein brenbares Wefen wieder geben fan, welches man also auch nicht für bie Ursache bes Phospios rescirens balten barf. Der grune Flußspat hat feine Farbe vom Gifen. Die Mlaunerbe Scheint eben so zufällig zu senn. Der vornehmste Bes fandtheil ift eine Rallerde. Mus ber burch Bitriolfauer von dem Steine geschiebene Gaure, und aus Ralfmaffer, erhielt ber 23. wiederum leuchtenden Flußspat. Gine Rieselerde, melche fich zeigte, ift unter ber Arbeit erft entstanden, worüber bier ein artiger Beweis geführt wird. Die Gaure bes Flußspais lagt sich durch ben blogen Geruch nicht von der Salzsaure unters scheiden, gleichwohl find benbe verschieben, ins bem jene von diefer entbunden mirb. ben einigen Bersuchen ber Salzfaure, ben ans bern der Beinsteinfaure abnlich; aber noch ben andern zeigt fie gang eigene Erscheinungen. Mus den ergablten Untersuchungen folgt, daß Flußspatiaure die Rieselerbe aufloset; daß sie diese Erbe mieber fahren läßt, so balb fie sich mit einigen andern Korpern, Alfali, absorbis renden

renden Erdarten und Metallen vereinigt; daß sie schwerlich rein zu erhalten senn wird, sons dern allemal mit etwas Riefelerde vereinigt, die sich durch bengefügtes flüchtiges Atkali absondern läßt. Wenn man reine Flußspatzäure mit eis nem Körper vereinigen will, so ist das sicherste Mittel, zuerst daraus ein Salmiak mit slüchtis gem Alkali zu machen. Eine Verbindung von feuerbeständigem Alkali und dieser Säure, läßt sich im ersten Wege mit einer sein zertheilten Rieselerde vereinigen.

S. 153 Abbildung von Cyprinus erytophthalmus. S. 173 ein neuer Vorschlag wider ben Brand bes Getreides. Man foll das Coats torn auf den Boden mit grunen Tannenzweigen bestecken Die Ralklange, der doch einige lande wirthe noch viel trauen, sen unwürksam. S. 193 eine von neuem versuchte Urt, Getreibe und Malz, ben boben Defen zu borren. Es ift eine Zeichnung bengefügt. G. 211 bes S. Prof. Bergmann Unteitung, bauerhafte Ziegel zu Der B. erinnert baran, bag man die Schmelzbarkeit bes Thons nicht immer allein dem bengemischten Gifen, sonbern oft der Ries felerde gufdreiben muße. Gute Steine follen, burch die Marur ihrer Mischung, einigen Grab ber Zusammensin erung erhalten, ben man auch an ben besten Steinen in Holland und Teutsche land bemerkt. Dazu wird auch ber Gebrauch Ee 2 bes .

des Salzes empfohlen, wodurch eben tas braus ne Steingut, was in hiesigen Landen bereitet

wird, feinen Borgug erhalt.

6. 233 Salldins Versuch, Baufer aus Rupferschlacken zu bauen. Ginen abnlichen, eben den, welchen ber vortrefliche S. Markscheider Geisler in Fahlungemacht bat, habe ich bereits im Bannoverischen Magazin S. 17 beschries ben. S. Salldin bat die Mauer auswärts von Steinen, und nur nach innen zu von Schlachen aufführen laffen. Durch biefe Ginrichtung wird bas mubfame Chenen ber Mauer jur Salfte vermindert, indem fie nur an der innern Seite nothig wird. Das Giegen der Schlacken in Formen bat nicht glücken wollen, weil bie Maffe benm Erfalten gerspringt. G. 245 von ber Fischeren der Hilligbutte und ber Flunder, in Morwegent. Die erstere ift oft mit Lepas überjogen, und alsbann leicht zu fangen. Aber ein folder Fisch, ben man für febr alt balt, tan nicht wohl verspeiset merden, weil er gar zu thranig schmeckt. Man fangt biefe groffen Fische mit Angelschnuren und Rober; auch sticht man fie mit einer Gabel, wenn fie um Johannis auf Untiefen liegen, ba man fie baburch abmattet, daß man sie bas Boot mit bem an ber Gabel befestigten Geile fortziehen laßt. ber Meerwolf (Anarhicas) wird gestochen; dieser beißet alles, mas ihm vorkomt, und muß baber im Boote gleich getödtet werben.

6. 242 bes Bergmeisters Germelin neues Berfahren benm Rupferschmelzen. - 5.258 Martin von den Fadenwürmern ben Menschen und Thieren. Sie sind nicht allein in bem schlechten Hering, sondern ich habe sie febr oft auch im besten bollandischen gefunden. Dft bale ten fie fich, nach bes Berfagers Bemerkung, in Menge in der Blase ber Stinte ( benn fo beißt der febr bekante Salmo eperlanus auf deutsch) auf. Der unbehutsame Genuf biefer Gische scheint dieses Ungezieser auch im Menschen zu erzeugen. Der 23., welcher selbst von diesem Webel gelitten hat, beschreibt alle Zufälle dessels ben; auch erzählt er, wie sich diese Würmer in allerlen Fluffigkeiten betragen haber. Die Opiate treiben fie am ehrsten ab. Durch Bers schneiben laffen sie sich nicht, wie die Polypen, vermehren. — S. 269 Germelin von den Eis genschaften bes Dachschiefers, und von seiner Gewinnung. Es ift ein Auszug aus der Paris fer Kunsthistorie, und schon längst unter uns bekant. Auch versteben wir diese Rugung weit beger, als die Schweden.

S. 290 Fortsetzung der Abhandlung des Hergmanns von der Vereinigung des Quecksilbers mit Salzkäure. Zuerft von dem weißen Niederschlage. Der V. zeigt die Ungewisheit und übeln Folgen, welche die vielen Ramen verursachen, die man diesen Bereitun: gen

## 432 Physikalisch . Oekon. Bibl. VI. 3.

gen gegeben hat. Wie viel bas Wasser von dem weißen Niederschlage auflösen könne, und wie die Krystallen dieser salinischen Substanz eigentlich aussehen, läßt sich nicht wohl auss machzn. Die Kenzeichen der Verfälschung, nach iem Dossie.

S. 305 noch ein paar Aufsake, einer von dem Doct. Lund, der andere von H. Prof. Bergins, über Orchis morio, und den daraus erhaltenen Salep. Das meiste betrift die Arze nenkräfte. — Ich überschlage hier einige Aufssiche über die Kriebelkrankheit, einige astronomische, eine Anmerkung des H. Mallet wider d'Alambert wegen der Spaltung der Lichtstrahe len; eine Erfahrung über den Nußen des kale ten Bades; imgleichen die Beschreibung eines neuen Storchschnabels.

Der Fehler des Ausdrucks, dessen Entdeckung, in dem Zusaße S. 5, nun wenigstens zum zwentenmal der Welt verkündigt wird, und der hier für größer angegeben wird, als daß ihn ein Anfänger der Mathematik, vielweniger ein Astronom, begehen könte, ist von dem Orofessor der Astronomie und präctischem Ustronom Hrn. R. in G. begangen worden. Denn die Stelle, von der die Rede ist, macht die ersten Zellen, oder den Anfang, in der von unpartepischen Kennern gelobten Uebersesung

#### XVII. 21bb. ber Schweb. 2fabem. 33." 433

von Bergmanns phofifalifder Befdreibung ber Erbfugel aus. Diefer Ueberieber, ben boch mobl auch ber boshaftefte alte Dafquillant nicht für einen Unfanger ber Beometrie ju ichelten, und bem er boch wohl nicht beutliche Be griffe von aftronomifchen Gegenftanden abzus fprechen magen mochte, mirb mahricheinlich eben fo menig ale ber, bem gefchabet merben folte, feine Beit zu Untworten auf bergleichen Ungriffe misbrauchen, fondern folche lieber mit Berach. tung, wie viele gefittete und vernünftige leute thun, bestrafen wollen. Aber freplich, mer bie Bemubung anberer leute Gore gu untergraben, und beimtückifch zu beleidigen, fur Beranugen und Rubm balt, ber fan fein Glud am bes quemften , ohne Wiberftand, an Dannern ers fcnappen, bie jene Befinnung bemiefen baben. ober vermutben laffen.

#### XVIII.

Oeconomia forenfis, oder kurzer Indegriff derjenigen landwirthschaftlichen Bahrheiten, welche allen sowohl hohen, als niedrigen Gerichts Personen zu wissen nothig. Erster Band. Lerlin 1775. ben Pauli 616 Sei-Ee 4

# 434 Physikalisch: Ockon. Bibl. VI. 3.

ten ohne Vorbericht, in Grosquart.
3 Rthl.

Ca wir die Einrichtung dieses nußbaren Werks schon im vorigen Bande S. 481 angezeigt baben, so fonnen wir nun besto fürzer fenn. Der 3. handelt barin die wichtigsten Thelle der Landwirthschaft ab , um ben Richtern und überbaupt ben Rechtsgelehrten, richtige Begriffe von bemienigen benzubringen, worüber fie oft urtbei-Ien sollen. Man finder also bier die Lands wirthschaft für die Juriften, nicht aber, wie ele nige, ungegehtet bes Titels vermuthet haben fole len, die Rechtskunde für die Dekonomen abges banbelt; man findet bier bie Umftanbe und Grunde auseinander gefest, auf welche der Richter und Sachwalter ben Entscheidung ber Streitigkeiten über otonomifche Begenftande, feben muß, bingegen ift die Entscheidung felbst ben Juriften überlaffen worben. Dichts befto weniger wird aber auch ber landwirth felbst bies fes Wert, auf mehr als eine Art nugen tonnen, zumal da ber 23. febr oft practifche Lebren, aus feiner eigenen Erfahrung eingestreuet bat. Bore züglich ift auch biefes Wert allen benen bestens zu empfehlen, welche fich um bie Polizen ber Lande wirthschaft bekummern wollen. Wenige Theile berfelben werden unberührt bleiben, und fchon aus biefem erften Theile tan man abnehmen, wie febr grundlich ihre Ausführung ausfallen werbe.

n'erde. Dieser Theil ber Polizen gehort auch ellerdings zu dem Plane, indem jest bie Juris fen nicht blos mit Entscheibung ftrelitger Rechts: falle, oder mit caussis contentiosae jurisdictionis beschäftigt find, fonbern fo oft ben Auftrag ers halten, für die Aufnahme der landwirthichaft zu forgen, und dazu fraftige Mittel vorzuschlas gen und anzuwenden.

G. 41 unter welchen Umftanben es erlaubt fen, stat einer Windmuble, eine Baffermuble anzulegen, oder biefe in jene zu vermandeln. C. 66 ein fleines Berzeichniß berjenigen Begens stände ober Urtikel, worauf vornehmlich, ben Entwerfung einer Dorfpolizen: Ordnung, ju feben ift. Der 3., welcher gewiß die Bauren fennet, hoffet febr viel Rugen von bem Unters richte ber Schul-Jugend in ber Landwirthschaft. G. 89 über die wohlfeilste Grallfutterung ber Pferde, wo der Rteebau empfohlen wird. bren Pferde foll nur ein Rnecht gehalten werben. Die Zuziehung ber Pferde balt ber B. auf großen Butern nicht für vortheilhaft; fleinere Landleute, die selbst alle Gorgfalt anwenden konnen, fab. ren baben beger. Größere sollen vierjährige Pferde kaufen, und sie im Gten oder fiebenten Jahre wieder verkaufen. Den fleinen Schafes renen ber Bauren ift ber B. nicht gunftig; viele mehr municht er ben gangen Schafstand ber Bauren zu ben herrschaftlichen Schäferenen Ce 5 Schlagen,

fchlagen; und bie Bauren entschäbigen zu kons nen. S. 109 Unstalten, die Raude ber Schafe aufzuhalten. Das Rothnelsen G. 143 ist offens bar eine Folge von dem Genuße einiger schabili: chen Balbfrauter, die bas einheimische Rindvieb nicht zu berühren pflegt. Cbenbafelbft umftands lich von ber Möglichkeit und Rugbarkeit ber Stallfutterung. In fruchtbaren Jahren, wann der Riee febr gut gerath, konnen von einer magdeburgischen Morgen zu 180 Rheinlandischen Ruthen, gang füglich 2 Rube, den Commer über, mit Riee unterhalten werden. Will man nicht fehlen, so fan man für bren Rube, 2 solcher Morgen rechnen. Bur Befaung eines Morgens gehören funf Pfund Samen. baß ber Rlee ben Beben nicht entfrafte, fonbern ehr etwas verbegere; ein Umstand, ber bem 3. bochft sonderbar scheinet, under nimt baben Gelegenheit von dem Unheil zu reden, welches bie Theorie, ohne Praris anrichten foll; bennoch ist bieses Unbeil nicht größer, als basjenige, welches die grundlose Praris stiftet. Die Erscheinung, von ber bie Rede ist, ist auch so sonderbar nicht. Wer sich um die Theorie ber Landwirthschaft bekümmert, ber erlernt auch die Hülfswissenschaften, also auch etwas von der Begetation der Pflangen, und mer biefe fennet, wird wissen, bag überhaupt die Pflanzen mit Schmetterlingsblumen, wenigstens gemiß größten Theils, ein schleimiges Wesen in ihrem Boben abses

abfegen, wie ich in ber neuen Musgabe ber Brunds fabe ber beutschen tandwirthichaft G. 229 angemertt babe. G. 160 vom Rechte Tauben gu balten. Der Rath G. 167, um die Beerbienen obr Raubbienen ju entbecken, Debl vor feine Ctoche in ftreuen, ift menigftens gewiß nicht aus einer richtigen Theorie geleitet ; bie murbe ben Draftifer mobl ein befferes Mittel gelehrt baben. Diele Borfalle ber Bienengucht, Die ein Jurift fennen folte, find bier gar nicht berührt; viels leicht merben fie bereinft nachgeboblt. derlicher Rall ift G. 169 ergabit. Giner ver-Paufte fein ganges But, wolte aber ben ber Hebergabe , bie Bobnbaufer nicht raumen, meil ibrer im Raufcontracte nicht ausbruchlich gebacht mar. G. 176 Marnung, nicht bie verschiedes nen Bintergetreibe auf einen Boben ju bringen. auch nicht die verschiedenen Sommergetreibe. menn man anbers reine Gaat baben will. Beniger Schadlich ift es, im Ralle ber Roth, Beiben und Berften, ober Roggen und Saber, que fammen ju bringen. Denn bas unter bem Minterforn permiichte Commergetreide fo me. nia, als bas unter bem Commergetreibe vers mengte Winterforn, fan, wegen ber ihm ents gegen ftebenben Sabregeit, fich mit fortpflangen, folglich in fo meit feinen weitern Schaben thun, außer bag baburch viele Rorner unnug verlobren gebn. Gebr billig ift bie Erinnerung, ben bem Unichlage ber Wohnbaufer nicht allein barauf

zu febn, ob bie vorhandenen Gebäude im guten Stande senn, sondern auch ob ihre Unzahl und Große, und ihre Einrichtung dem landgute proportionirt sen. S. 184 umståndlich von Ers bauung und Erhaltung ber Patronalfirchen. Wiel nüßliches enthält die Unleitung zur Unles gung ber herschaftlichen Gebande G.195. Man findet die Größen der Ställe angegeben. G. 207 von den. Maturalausgaben ben der Landwirthschaft, 3. 33. von den Deputaten. Wenn man in theuren Jahren die Deputanten zwingen will, Die Balfte ihres Deputats in Gerfte zu nehmen, fo muße man doch so viel mehr Gerste geben, als so viel weniger Mehl die Gerste gegen Roge gen enthalte. S. 213 Erzählung von einem gei-Bigen wohlhabenden Landwirthe, der in einem theuren Jahre fein land unbefaet liegen ließ, und daburch ganglich verarmte. S. 219 Unmerkuns gen über Gefindeordnungen. Sie sollen von Beit zu Beit erneuret werden, und niemand foll einen bobern tohn geben burfen, als die Wesetze festgesett baben. S. 221 ausführlich von ben Abgaben, welche die Landguter in der Mark haben, wo viele gute Nachrichten vorkommen, die man anderswo nicht so in ber Rurze zusammen ans trift. G. 233 von den Schmiedes Seiler. und Satlerarbeiten, die jahrliche Musgaben verurfa-Jedes Landgut foll den hanf zum häuße Tichen Verbrauch selbst bauen, und ihn von Seilern auf dem Gute verarbeiten laffen.

S. 251

S. 251 zwentes Hauptstück von ben lands wirthschaftlichen Kentnißen, welche zur Scha-Bung ber landguter nothig find. Aufmerksame Lefer von ben übrigen Schriften bes Berfagers, werden hier mandes finden, was fie fowohl in der neuen Unsgabe von Schweders Werke, als auch in den Berliner Bentragen, bereits gelefen haben; boch ift bier alles umftandlicher ausgeführt und mehr erläutert worden, fo bag man dieses Hauptstuck, für eine vortrefliche Erklas rung und Erganzung des Schwederschen Wers tes, ansehn kan. Zuerst von den mannigfaltis gen Umstånden, unter welchen die Unschläge der Guter nothwendig werden. Die Gigen= Schaften ber Taratoren find gut auseinanber ges fett, um dadurch bie Bahl derfelben zu fichern. Allgemeine Grundfaße machen ben Anfang, und bernach find alle einzelne Theile bes Guts burch. gegangen. Allerlen über bie Berichiedenheit der Erbarten, auch über die nothige Menge Dungers, Die febe Urt verlangt. Borguglich gefält Die Berechnung der feinnugung G. 387. Stein geschwungenen Flachses giebt, im Durch. fdnitte gerechnet, fünf Pfund gehechelten Glachs, und 17 Pfund Wert oder Heede. Weiter iftiber rechnet, wie viel Leinen Gerathe, bergleichen Die Landwirthschaft verlangt, aus einer gegebes nen Menge Flache bereitet merden fonne. genau ift, fo viel wir uns erinnern, diefes Pros duct noch nie berechnet worden. Gine gleiche Ges

# 440 Physikalisch. Oekon. Bibl. VI. 3.

Genauigkeit findet man ben Bestimmung bes Gewinns vom Tobat. Der B. bat S. 402 eine neue Tabelle jur Bestimmung der Getreide. Preise in den Marken und in Pommern, vors geschlagen. Es sind vier Rlaffen gemacht, in beren erfte, die Begend um Berlin, bis auf 3 Meilen Entfernung bon biefer hauptstadt, gerechnet worden. Lehrreich ift, was über die Bestimmung bes gerechten Biebstantes für ein But, gesagt worden. S. 411 die Uckerarbeit eines Pflugs, wie viel die jeden Lag betrage. Die jahrliche Milchnußung einer Ruh ift an ber Dber ju 7 Thaler, an ber Barte ju 6, und an ber Mege ju 5 Thal. angesetzt worden. Rube, Die den Sommer über ber Stallfutterung genießen, und des Winters mit Brubfutter unters balten werden, sind das Stuck ju 5 Thal. anger fest. Die Rugung bes Seidenbaues wird nach ben vorhandenen Maulbeerbaumen geschäßt. Ein 30 jähriger Baum giebt 3 bis 4. ggr. -Recht viel Gutes über bie wilde Fischeren in Lands feen S. 444. S. 455 Schäßung der Forstnu-Bung; wie viel Solz zum eigenen Berbrauche, jum Bierbrauen u. f. w. ju rechnen. Die Unte wort der wichtigsten Frage, wie viel Bolz jabrlich geschlagen werben könne, schiebt ber 23. auch bier auf die Forstkenner. G. 491 wie die Froh: nen ober Dienste zu schäßen. - Wir überschlas gen bas übrige; aber ber Benlagen muß noch gedacht merben. Man findet unter Diefen ein Muster

Mufter eines Protocolle, von einer jur Cha-Bung eines Guts angeordneten Commiffion; einen Bericht bes tandmeffers, nebft Formular eines Bermeffungeregifters. Gin vollftanbiger Unfchlag eines Buts, und ein Protocoll über bie Befchmerben bes Gigenthumers, nach Borles gung ber Tare, machen bas Ende biefes Banbes que. Wir murben uns gefreuet haben, wenn wir unter biefen Beplagen einen mabren ausführlichen Rammeranfchlag, fo wie er jest in ben Dreuglichen Staaten gemacht merben muß, gefunden batten. Frenlich hatten wir nicht fo viel Recht, ihn bier, als binter Schwes bers neuer Musaabe ju fuchen, aber ba mir ibn bafelbft nicht fanden, fo fchmeichelten mir uns mit ber Sofnung ion bier ju finben. Gemif ift es, bag bie Preugifden Rammeranfdlage fic gar febr nach Schwebers Zeiten geanbert baben, auch daß man im Preugifchen folche Unfcblage nicht als Bebeimnife verhelet; und gewiß batte fie alfo der vortrefliche S. Berfaffer biefes hochft lebrreichen Buch s, beffen Fortfegung wir mit großem Berlangen ermarten, liefern tonnen.

#### XIX.

Chriftian Reicharts Unhang ju benen feche Theilen, des Land und Gar-

# 442 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 3.

Garten = Schaßes. Erfurt 1774. 152 Seiten in 8. — 7 mgr. 4 pf.

Mit berjenigen Achtung, die alle Kenner ber Defonomie dem nun in einem boben Mls ter rerstorbenen S. Reichart, wegen seiner großen Berbienfte um bie beutsche Gartneren und ben Uckerbau, jugestehen, zeigen wir auch Diefen fleinen Bentrag zu seinen bekanten Schrifs Buerft findet man Zufage zu dem Lande und Garten . Schaß, bem erften beutschen grunds lichen Buche von der Gartneren, und welches vermuthlich noch lange bas vornehmste in seiner Art bleiben wird. Befremben mird bie Behauptung S. 47, baß bas Behäufen der Rohlpflans gen, was Wethart und andere empfehlen, gang unnug sen. Um Erfurt, wo man die schönsten Roblfopfe zieht, behäuft man die Pflanzen nies male. S. 60 von bem großen Schaben, bent trochene Froste vermsachen.

S. 75 werden die Ausartungen, die der V. an verschiedenen Pflanzen bemerkt hat, erzählet. Rother und weisser Ropstohl gehn in einander über, so wie überhaupt die Kohlarten. Alle bunten Bohnen können weiß werden. Die schönssten hollandischen Zuckererbsen werden gemeine Klunkererbsen. Die rothen Rüben oder Bete mit rothen Blättern werden zuweilen grün, aber sehr



Am Jahre 1768 fieng H. Geligmann an, die Ibbildungen der Bogel, aus den kostbaren Werken des Catesby und Edwards, nachzustechen, und mit einer deutschen und frangofis schen Uebersehung ber Urschriften, berauszuges ben. Bon der deutschen Ausgabe haben mir nur den Unfang gesehn, und wissen auch nicht, ob sie fortgesetzt worden ist. Singegen die französische Ausgabe haben wir vor uns. Es sind sieben Theile bereits ausgegeben worden, deren immer zween einen Band ausmachen follen, wie denn auch die Zahlen ber Tafeln allemal burch zween Theile fortlaufen. Die benden ersten bat ben 102 Tafeln. Der britte Theil, welcher 1770 fertig geworden ift, fångt mit ber Masturgeschichte von Carolina, Florida und Bas hama an, so wie man sie franzosisch vor des Cas tesby Werke findet. Bor biefer Naturgeschichte Steht auch bier der besondere Titel: Hiltoire naturelle de la Caroline, la Floride & les isles Bahama, contenant les desseins des oiseaux, animaux — & en particulier des arbres, des forets - & autres plantes, avec une carte nouvelle des pais, dont il s'agit par Marc Catesby. A Nurnberg 1770. Dieser dritte und vierte Theil, welcher letterer 1771 ausgegeben ift, bestehen zusammen genommen aus 114. Tafeln. Der fünfte Theil vom J. 1772 und der sechste, der auf dem Titelblatte das Jahr 1773 hat, bai ben zusammen genommen 105 Tafeln. fieben:

siebente Theil vom Jahre 1774, als ber neueste, hat so Tafeln. Die Abbildungen sind bald aus dem Catesohy, bald aus. dem Sedward ges nommen, so wie es dem Verleger gut gedünkt hat. Den Sedwardischen Zeichnungen sind, um ihnen eine Gleichförmigkeir mit den übrigen zu geben, Abbildungen von Pflanzen aus des sel. Trews Samtung berzeitigt worden. Auf einig gen Taseln sinder man auch Insecten, Fische, Ampsiblen und vierfüsige There. Die Zeichnung und Mahieren scheint den Urstüden wernig oder nichts zu weichen.

Rur bie Maturfunde murbe es mohl jutrage licher gemefen fenn, wenn & Geligmann bes fonbers ben gangen Catesbn, und auch befone bers ben Ebmard gang geliefert batte, moburch bas Dachichlagen um ein vieles erleichtert mas Much batte er boch einen Maturaliften ju Rathe gieben follen , bamit biefer bie inftematte ichen Ramen überall bengefett batte. Die beutichen Damen, Die man unter ben Rupfern findet, und bie mobl nur megen ber beutichen Musgabe da fiebn, find nur lieberfegungen ber unbestimmten frangofifchen Benennungen, und nußen eigentlich nichte. Wir wunfchen jur Bequemlichfeit ber Raufer, und jur weitern Brauchbarfeit Des Werfs . baf es bem Berles ger gefallen moge, biefen Mangel am Enbe bes Berts erfeten ju laffen. Gin foftematifches 3 1 2 ··· Ber.

#### 446 Phyfitalifch Deton. Bibl. VI. 3.

Berzeichniß aller Tafeln, nebft ber nuglichen Spnonymie, murbe wenige Bogen einnehmen.

#### XXI.

Gründliche Anleitung jum Anlegen und Unterhalten eines wohlbestellten Blumen Gartens, von J. B. Hönert. Dritte, stark vermehrte Auslage. Bremen 1774. 1; Alphabet in 8.

Das Bertchen ift fcon feit 14 Jahren, als eine febr bequeme Unleitung fur Diejes nigen befant, melde einen fleinen Blumen garten unterhalten wollen. Die allerfeltenften und toftbareften Arten tommen bier nicht vor. bim gegen von ben übrigen rebet ber 23. nach ber Grfabrung; bennoch trauen wir nicht bem, mas bon ber funftlichen Beranderung ber Rarben ber Blumen bengebracht morden. Wir haben nun verfchiebene Jahre, auch gartliche Gemache fe, mit frifchem Brunnen : Baffer, und nie mit anderm Waffer, begoffen, und haben nicht ben Rachtbeil gemerft, ber, wie man gemeiniglich mennt, und G. 43 gefagt morden , erfolgen foff. G. 51 wird fo gar ein alter Aberglaube bestätigt. Jest baben bie Blumenbanb. fer in Solland, 492 gefüllete und 236 einfache Snacinthen. Bier und fechezig Stud ber beiten toften

kosten 1615 Gulben. Eine roth gefüllete, Friderica Louise Wilhelmina, (so heißt sie in dem Werzeichniß des Harlemer Gärtners Toens,) kostet 150 Gulben. Zu den Hyacinthen sind hier so gar die Schneeblumen und Tuberosen gezählt worden.

Den Fehler, ben wir schon Bibl. II. G. 610 gerüget haben, begeht auch S. Honert febr oft; namlich er zeigt aus Miller an, wie viele Urten das botanische Geschlecht bat, worunter feine Blume gebort. Aber Miller kannte und schäfte mehr als nur Blumen, und unter feis nen Urten sind viele, die die Blumenliebhaber wohl nicht boch schäßen, und in ihren Garten auch nicht unterzubringen wissen wurden. Der Mangel botanischer Kentniß bat bier manchers len Irrung verurfacht. Botanische Mamen Der Blafenbaum ift bier mit einer Rosenstaube verglichen. Von-ben Rellen februmständlich. Die besten Mohnarten erhale man aus Queblinburg, wo man fie jum Deble schlagen bauet S. 315. Ein bequemer Gartens colender folgt S. 323. Von S. 345 bis 433: ein Hollanbisches Blumenverzeichniß mit ben ges wöhnlichen undeutschen und unverständlichen Mamen, auch nach ber gewöhnlichen fehlerhafs ten Schreibart. In ber Borrede vermennt ber 23. ben Mamen einer Marciffe zu verbeffern ; man soll nicht Terzette, nicht Cassette, sona 3 3 Dern dern Trossette oder Troß = Marcisse schreiben; aber auch dieses ist salsch. Der Namen ist itas lianisch und muß Tazzetta heissen, das ist eine kleine Schale, Theeschale, wegen der Uehns lichkeit der Blume. Einen Dank verdient das zwente Register, in dem man auf einmal das nothigste von den Blumen angezeigt sindet; es gleicht einigermassen dem Verzeichniß der Baume und Stauden im Zausvater.

## XXII.

Benträge zur Aufhebung der Gemeinsheiten und Verbesserung der Landswirthschaft, von einer dkonomischen Gesellschaft im Magdeburgischen. Erste Sammlung. Brandenburg 1775. 14 Bogen in 4.

leicht bemerkt, erfahrene kandwirthe sind, oder doch Männer, die mit der kandwirthschaft gute Bekantschaft haben, ist, Auszüge aus herschaftlichen Verordnungen über die Aushe-bung der Gemeinheiten zu liesern, und zwar in einer verständlichern Schreibart, als der veraltete Kanzlenstyl ist; ferner Vorschläge zur Erstelchterung dieses Geschäfts; Nachrichten von würklich

#### XXII. Don Aufbeb. der Gemeinheit. 449

murflich gefchebenen Mufbebungen, von allerlen Dianten und Betriegerepen, bie borgufommen pflegen! Ergablungen von glucklichen und uns aludlichen Berfuchen, u. f. m. Bugleich mols In fie Rragen über allerien Schwierigfeiten bes fint machen, und auch eingeschifte Huffage nuß-n.

Diefe erfte Camlung enthalt erfillch einen Musing aus ber fonial. Dreufifchen Berorbe nung über bie Mufpebung ber Bemeinheiten, bom 21 October 1760. Rerner G. 5 Musing aus bes Sr. Rammerrath Wollner befannten Schrift : Die Aufhebung ber Bemeinheiten in ber Dart u. f. m. bem gablreiche Unmerfungen bengefügt find, worin theils bie Borichlage beftatiat, theils verworfen morben; boch mit Befcheibenbeit. Bur Ginführung ber Stallfutterung ift mancher guter Rath ertheilt; auch gur Schafung ber Meder. Das Entichabigungs. mittel, ba ein Bauer bem anbern, ber in ber Theilung ju fury getommen, einige Zage frob. nen foll, wird verworfen. Fur bie Gutidabi. gung ber Prediger bat S. 2B. nicht aut geforat. aber bie Berausgeber liefern auch nur Bunfebe.

6. 54 Dachricht von ber Mufbebung ber Gemeinheiten ju G. 1771, 1772. Musjuge laffen fich aus folden Rachrichten nicht geben. aber fie find fo lebrreich , ale irgend andere Mufs fage fenn fonnen, jumal wenn fie, wie biefe, poff. ftanbig, verftanblich und jugleich auch nicht 3f 4 meit.

weitschweifig sind. Ben dem erzählten Falle wurden erst viele Streitigkeiten zwischen Guts. herren und Banren bengelegt, ehe man zur Theilung schritte. Man sieht auch aus dieser Nachricht, daß eine genaue Vermessung die Auseinandersetzung so sehr erkeichtert, daß sie nie sehlen sollte. Nach vorgenommener Theis lung nutte der eigensinnige Bauer doch nicht alles so, wie er gekont hätte.

Das vierte und letzte Stuck ist ein Versuch spanischen Kleesamen zu gewinnen und rein zu machen. Der Verfasser hat die Hulsen vorsichetig in, ober auch vor, einem Backofen getrock-

net, und hernach getroschen.

## XXIII.

Gustan von Engeströms Beschreis bung eines mineralogischen Taschens Laboratoriums, und insbesondere des Nuzens des Blaserohrs in der Misneralogie. Aus dem Schwedischen übersetzt und mit Anmerkungen verssehen von Christ. Chrenfr. Weigel. Mit Kupfern. Greifswald 1774. 83 Seiten in 8. — 6 ggr.

Hr. von Angestrom, der jest Assessor im BergeCollegium in Stockholm ist, übersetz-



# 452 Physikalisch = Oekon. Bibl. VI. 3.

ben Gifen. Safran aufliegen sieht. Er gedenkt eines Steinmergels, ber einer rothen Ocher vollkommen an Farbe gleicht, und bennoch im Feuer mildweiß und glanzend, wie eine Emaille, wird. — Die benden Rupfertafeln zeigen, wie man bas Blaserohr, nebst andern Geräthschaften, als Hammer, Waschtrog, Kolben, Feile u. s. w. in einem fleinen Rasten, den man ben sich stef. fen fan, verwahren soll. Wir empfehlen diese Bogen denen, welche nicht blos Mineralien samlen, sondern auch mit Ueberzeugung kennen wollen, aber weber Gelegenheit noch Zeit, zu weitläuftigen chemischen Untersuchungen, haben.

### XXIV.

Samlung neuer und nüßlicher Abhand. lungen und Versuche aus der Oekonomie, Mechanik und Naturlehre. Mit Kupfern. Nurnberg 13 z Bogen in 8.

Pach einer kurzen Einleitung zur Kentniß ber Mechanik, worin einige Kunstwörter und einige Lehrsäße erklärt find, folgt G. 21 die Beschreibung einer Handmühle von Mils Brelin. Die Abbildung ist eben die, welche man in den Abhandlungen der Schwedischen Ufahemie. IV. S. 87 antrift, doch ist folches hier verschwier



#### 454 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 3.

handlung von dem Widerstande der Balken, aus dem Französischen. — Diese Samlung hat wohl sehr wenig eigenes; ihr Herausgeber aber hat sich gehütet, die Quellen anzugeben. Unster einigen Unmerkungen sindet man ein H. Ob noch eine Fortsetzung solgen soll, ist nirgend gesagt worden. Unter den 7 Kupfertafeln steht, sie sehn von Christ. Thom. Papst gezeichnet.

#### XXV.

Abhandlung über die vortheilhafteste und wohlfeileste Manier den Kleesas men einzusamlen von H. C. Chaves 3 Vogen in 8.

sieser kleine Aufsatz ist eine Berner Preisschrift, ohne Anzeigung des Druckorts
und des Jahrs. Der W. samlet den Samen,
wenn er den Klee zum zwentenmal mähet. Er
schneidet alsdann die Köpfe mit der Sichel ab,
und mähet das Laub hernach besonders. Die
Köpfe trocknet er in ganz kleinen Hausen, etwa
2 Hände voll, auf dem Felde, in 14 Tagen,
oder auch wohl in dren Wochen. Ulsdann drescht
er die Köpfe, schickt den ausgedroschenen Samen in die Mühle; und schwinget und siebet ihn.

# Physikalisch - ökonomische

# Bibliofhek

merinn

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

und bie

Land = und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Sechsten Bandes viertes Stück.

Göttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. 1775:



### Inhalt

## des sechsten Bandes vierten Stücks.

I. Histoire de l'académie royale des sciences. Anuée 1771. S. 457.

II. Nouvelle table des articles contenus dans les volumes de l'académie royale des sciences de Paris, per Rozier. Tome premier.

S. 468.

III. Philosophical transactions. Vol. 63. 8.472. IV. Nouveaux mémoires de l'académie des sciences à Berlin. Année 1772. S. 482.

V. Abhandlungen und Beobachtungen durch die ökonomische Gesellschaft zu Bern gesamlet. 1772.

6. 484. VI. Eggert Olassens und Biarne Povelsens Reise durch Island. Zweyter Theil. S. 491.

)(3

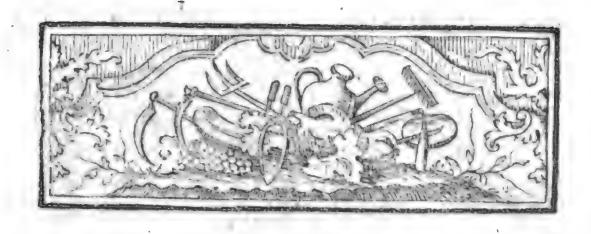
VII. Dekonomische Machrichten der patriotischen Gesellschaft in Schlesten. Zweyter Band.
S, 498
VIII. Mélanges de philosophie & de mathé-
matique de la societé de Turin Pour les
années 1766-1769 6 503.
IX. J. D. Willebrand Grundriß einer schonen
Stadt. Erster Thell 6. 508.
X. J. J Gerbers Bentrage zur Mineralge.
schichte von Böhmen. 6. 509
XI. J. J. Zerbers Beschreibung bes Quecksile
ber Bergwerks in Mittel Grain. G. 514
XII. S. C. von Brocke mabre Grunde der phy.
fikalischen und experimental Forstwissen
Schaft, Dritter und vierter Theil, G. 518
XIII. 21. Genovest Grundsage ber burgerlichen
Dekonomie. Zweyter Theil. S. 526
YIV 6 Mornon Unleitung zu Schrif . unb
Manufactur, Anlagen. S. 536
VV 7 12 Range Hatanicht sim Haban bed
XV. J. E. Korge Unterricht zum Anbau des Tobaks. S. 538
110
XVI, Dekonomisch = practische Unleitung zum
Flachsbau und Tobaksbau. S. 540
XVII. J. C. Tode Geschichte der Einimpfung
der Hornviehseuche in Danemark. S. 541
XVIII. Rozier Abhandlungen über die beste Art,
ben Reps und Rohlsaat anzubauen. S. 5:43
XIX. J. von Born Briefe über mineralogische
Gegenstände. S 547
XX. Zwo Preisschriften vom Surrogat der Sand.
unb

## Inhaft.

und Spandienste, herausgegeben von J.
F. Runde. 6. 556
XXI. Philosophisch - politische Abhandlung von
den Maturalfrohndiensten, und von beren
Verwandlung in äquivalente keistungen. E. 560
XXII. Philorthus Sendschreiben an Hr. Runde. 6. 562
XXIII. J. Moser patriotische Phantasien Erster
Theil. & 364
XXIV. R. von Meidinger denomisch. practis
sche Abhandlung von dem Torfe S. 967
XXV. Der unzufriedene Dorfpfarrer ober Schus.
schrift für die landliche Wirthschaft der
6 Sankasissississen & rea
XXVI. Beyträge zur Naturgeschichte, sondetlich
bes Mineralreichs, aus ungedruckten
Briefen gelehrter Naturforscher. S. 571
XXVII. J. G. Volkelts Nachrichten von Schles
XXVIII, J. G. Volkelts Nachricht von Schles
sischen Mineralien und den Dertern,
wo sie gefunden werden S. 173
XXIX. F. A. Scholler Flora Barbiensis. S. 574
XXX. Neue physikalische Belustigungen, Zweys
tar Bong Seinftigelle Beinftellitätellell' Destat
ter Band. S. 578
XXXI G. G. Gruner Versuch eines Verzeich.
nisses der Mineralien tes Schweizers
Tanbes. S. 177
XXXII. Min-ralogische Geschichte des Sächst-
schen Erzgebürges. S. 579
)( 3 XXXIII.

## Inhale.

	XXXIII. Die gründliche Wissenschaft oder die
9	Rechte und Pflichten des Menschen.
8	S. 582
	XXXIV. 7.3. Grose Reise nach Offindien. G. 189
	XXXV. Schreiben eines Hollsteinischen Guts.
	herrn über die Abschaffung ber Hof.
	Dienste auf seinem Gute. G. 585
	XXXVI. Churfürstl. Sachsischer Bergkalenber
	auf das Jahr 1775. S. 587
	XXXVII. J. G. Rrunig ofonomische Encyclo-
	pabie. Sechster Theil. S. 588
į	XXXVIII. L. J. D. Suckow Einleitung in die
	Forstwissenschaft. S. 190
	XXXIX. S. Schinz primae lineae botanicae. Ers
	fter Grundrig der Rrauterwiffenschaft.
	S. 592
	XL. Onomatologia botanica completa ober volle
	ständiges botanisches Wörterbuch. Sies
	venter Band. S. 595 XLI. M. F. Ledermüllers physikalisch mikro-
	stopische Abhandlung vom Usbest, Ur
	miant. 6. 596
	XLII. G. 21. 3. B. v. L. Gedanken von der
	Schädlichkeit ber unbeweglichen hölzernen
	Rrambuben. S. 197
	XLIII. J. L. Buth Mittel ben Zug bes Rauchs
	burch Schornsteine zu befördern. S. 598
	XLIV. Unterricht für ben land und Bauersmann
	aufs Jahr 1775. S. 599
1	XLV. Bequemes Handbuch zur vollständigen
	Rochfunst. S. 600



I.

Histoire de l'académie royale des sciences. Année 1771. Avec les memoires de mathématique & de physique, pour la même Année. Paris 1774.

nter ben Abhandlungen ist die erste S. reine chemische Untersuchung eines mineralisschen Wassers ben der Stadt Rope in Picardie, von de Lassone und Cadet. Es enthält Eisen und eine alkalische Erde, doch ohne alle Verdinstung die beidt einer Säure. Nach der Verdünstung bleibt eine Oker und eine alkalische Erde zurück. Gießt man darüber Weinesig, so färbt sich diesser, nachdem er abgegossen worden, mit Gallsäpfel. Wasser, violet. Wird, statt des Weine esigs, Salpetersauer genommen, so färbt sich dieses gar nicht. Das Wasser sür sich allein ges nommen, wird von Galläpfeln violet. Diese Phys Vekon. Bibl. VI B. 4. St. Gg Er-

Erscheinungen werden von dem brenbaren Wesen, weiches im ersten Versuche mit dem Weinzesig, im zwenten aber mit einer fetten Erde, die das Wasser enthält, verbunden ist, hergesleitet. Daraus folgt denn, daß man durch Galläpfel nicht allemal sicher Eisen im Wasser entdecken könne. — Auch wird einer schwarzen Damerde gedacht, welche sich zuweilen an der frenen Lust entzündet, und alsdann eine Usche zurück läßt, welche Vitriol und Usaun enthält. Man dünget mit dieser Erde.

- S. 17 Lovoisser über den Vorschlag, eine Feuerpumpe anzulegen, um das Wasser eines kleinen Strohms zu heben, welches man nach Paris leiten will. Ben dieser Gelegenheit werden viele gute Unmerkungen über diese Maschiene, ihre Kosten und die Menge Steinkohlen, welche sie verlangt, gemacht.
- des man oft in den Rokosnussen, deren Schalen verarbeitet werden, sindet. Es ist hier vollständig abgebildet, und macht, nach des Verf.
  Mennung, ein ganz neues Geschlecht aus, dessen Renzeichen er so bestimmet: Antennae filisormes subserratae, caput sub clypeo thoracis inflexum, thorax antice attenuatus subtriangularis, tarsorum articuli tres. Die Zeichwung
  kömt einer Silpha sehr nahe. Wir haben Bibliothek

bliothek III. S. 75 schon eines andern Insects, welches sich in e en dieser Frucht aushält, gedacht. Die Elsensein-Dreher, welche die Schalen verarbeten, e halten die auch hier abgebildeten. Nüsse, über Portugal, toch wachsen sie auch auf Domingo.

- S. 78 liefert de Lassone einige mineralogi. sche Beobachtungen, die er in der Gegend von Compiegne gemacht hat. In einem Sande finbe: man eine ungeheure Menge von ben so genanten Teufelspfenningen Der Umstand, baß bite Fossilien sich so leicht in zwo Schalen zertheilen laffen, macht, daß ber 23. nicht gang abgeneigt ift, eine Muschel für das Urftuck anzunehmen, wie schon Spada that, gle chwohl will er hernach lieber eine Coralle, oder wie er sich ausdrückt, einen Polypen, ber noch nicht entbeckt sen, dafür ausgeben. Frenlich werden Die Porpiten wohl zuweilen mit ben Teufelspfens ningen verwechselt, aber die, von benen hier die Rede ist, gehören wohl gewiß zu Anomia craniolaris. Um Mastricht foll man einen Wirbelknochen vom Crocodile gefunden haben, aber die Sache wird, nach ber Ausfage eines Briefes, ob. ne ofteologische Grunde, für unzweifelhaft angenommen.
- S. 247 ein Auszug aus des Hrn. le Gentil Rei eanmerkungen. Er ward nach Indien geschickt, um im Jahre 1761 den Durchgang der Eg 2 Venus

#### 460 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 4.

Wenus zu beobachten, woran er aber, durch bie Einnahme von Pondicheri, gehindert ward. nicht vergebens gereiset zu haben, hat er, in zehn Jahren, die er in Indien zugebracht hat, viele wichtige astronomische und naturalistische Beobs achtungen gemacht. Der Mann bat unfäglich viel Ungemach ausgestanden. In einer langen Rrantheit sabe er alle Gegenstände doppelt. Von Madagaskar hat er wichtige Nachrichten mitgebracht, bie er bereinst mittheilen will. - leugnet, daß die Insel jemals einen Bulkan ges habt haben konne. Huch die Philippinischen Inseln hat er genau kennen gelernt. Spanien hat von ihnen gar keinen Gewinn, sondern jahre lich gehn von Mexico nach Manilla 110,000 Piaster, und ber ganze Aufwand, ben Spanien wegen dieser Inseln machen muß, wird auf 620, 000 Piaster geschäßt. Was man in Unsons Reise von ben Philippinen lieset, soll fehr fehlerhaft senn. Von der Ustronomie der Bramanen. Von Malabar. Masulipatam lieferte bis 1768 die schönsten Schnupftucher. Seit der Beit aber, hat man die besten vom Tranguebar, burch die Danen erhalten, doch sollen bie Eucher, welche die Franzosen von erst genantem Orte erhalten, bauerhafter fenn.

S.307 Fougeroup und Tillet Untersuchung der Klagen, über die Verbrennung des Meergrases, zur Erhaltung der Sode; eben der Aufsas, sat, von dem wir schon Bibliothek V. S. 123 Nachricht gegeben haben.

6. 335 Desinarets von den vortheilhaften Handgriffen und Einrichtungen, welche bie Hollander ben der Bereitung ihres Papiers haben. Der V. welcher die Papiermacheren in Franks reich vollkommen erleint hat, ist von bem S. Trudaine nach Holland geschickt worden, um bie dortigen Vortheile genau kennen zu lernen. liefert hier seine Beobachtungen, die zur Belehrung der französischen Kunstler dienen können. Die Hollander wenden viele Aufmerksamkeit auf Die Bereitung der Filze, auf welche der Rautscher die geschöpften Bogen sturget, und zwischen welchen sie hernach gepresset werden. Gie mas chen sie aus ber langen frisischen ober nordhollan. dischen Wolle, und seben barnach, daß sie jederzeit mit einem starken wolligen Ueberzuge bedeckt find, da sonst die abgenußten und kahl gewordenen Filze, bem Papiere Einbrucke von den Faden machen, woraus sie gewebt worden. Die Hollander beißen ihre Filze, so wie auch in Deutschland geschieht, mit einem Decocte von Eichen- oder Erlen-Rinde, welches in Frankreich nicht üblich ist. Dadurch werden sie um ein vieles dauerhafter. Der Ganzzeug ber Hollander scheint vor dem Französischen dem 3. weder in der Weisse, noch Feinheit, etwas voraus zu haben. Aber ber Hollander presset die Og 3 Pausch-

#### 462 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

Pauschten mit weit mehr Sorgfalt, und sorgt dafür, daß ter Druck der Presse allenthal en gleich werde Der V beschreibt, aber doch würklich etwas dunkel, einen Ha dariff, ber darin besteht, daß man die Schichte des gepresseten Papiers an jeder Ecke von Zeit zu Zeit hez bet oder lüstet, um dadurch ein Reiben der Vozgen an einander zu bewürken Durch dieses Reiben sollen ihre Theile nicher an einander geschracht, und biegsamer gemacht werden. Dess marets nennet diese Vorrichtung deswegen die Filzung des Papiers (la keutrage).

In Frankreich trocknet man bas Papier febr Schnell, auf Boden, die nicht dicht genug verwahret sind; aber in Holland hat man sehr ho= be Trockenstuben, im untern Stockwerke. Frankreich hanket man die Bogen über feine hanfene Faben, welche bie Feuchtigkeiten einziehen; da man hingegen in Holland Stricke von Spanischrohr? (cordes de rotin) hat, die im Durchmeffer fechs bis fieben linien halten. Daburch merden viele Falten vermieben, und Die frangösischen Papiermacher finden biese Trotkenstuben so vortheilhaft, daß sie sie jest schon, mit gutem Erfolge, anlegen. Die sehr schnelle und völlige Austrocknung ber Bogen hindert auch daß sie nicht den leim genugsam und überall einnehmen können. Auch taugt es richt, daß man die geleimten Bogen sogleich jum schnellen Abtrocks

Abtrocknen aufhanket, wodurch der leim zum Th il wieder verlohren wird. Der V leimte 380 Pfund Papier jo, daß er gewiß fin konte, daß vierzig Pfund leim, ohne das Wastr, von bemfelben eingezogen worden. Er trochnetees dar. auf so langsam, als es nur immer auf ben franzos sischen Trockenvoden angehen wollte; gleichwohl wog das Papier nur 25 Pfund mehr, daß also zwen Fünftel des leims wieder verlohren war. Der leim ber Hollander hat vor dem frangofischen nichts voraus; aber nachdem sie ihn haben zergeben lassen, schutten sie ihn in ein weites flaches Gefäß worin er, unter bem Erkalten, viele unreine Theile absett. Erst nachdem dieß geschehn ist, erwarmen sie bas mitt falt gewordene Leinmasser von neuem; dah ngegen die Franzosen sich einbilden, der keim verliehre, durch Dieses Aufwarmen, viel von seiner Rraft. Ueberhaupt wird das Papier in Holland nie eher ganz und gar getrocknet, als bis es seine ganze. Zurichtung erhalten hat.

Der Verf untersucht die Frage, warum das hollandische Papier so leicht in den Falten richt, und mennt, es rühre zum Theil daher, weil der Zeug in dem Hollander kleiner gemacht worden, als er in dem Geschirre gemacht werden kan. Zum Drucke und zu Kupferstichen ist das franzissische schicklicher, und die Hollander nehmen zu wichtigen Werken selbst jenes. Sehr g'attes Gg 4

#### 464 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 4.

Papier ist zum Schreiben und Zeichnen unbequem. Durch starkes Glätten raubet man einen Theil leim, wodurch denn nur ein matter Glanz echalten wird, weswegen man, in der Manufactur des berühmten Baskerville, zum zweytenmal einen Virniß hinauf bringen soll. Die Holländer sollen ihr Papier gar nicht schlagen, welches hingegen ben allen andern Nationen, auch in Italien geschehn soll. Einige Franzosen haben angefangen, die schon ganz zugerichzeten und geseimten Bogen, noch einmal durch zerlassens Gummi. Tragant und bengemischtes Alaun: Wasser zu ziehen, und es von neuem zu pressen, welches aber D. tabelt. Diese Arbeit

heißt hier Relavage.

Die bläulige Farbe bewürft ber Hollander daburch, baß er Amedam ober Starke mit feiner Schmalte, ober mit blauer Starke, in einer Tonne zur Gährung kommen läßt, wodurch bie Theile der Schmalte fabig werden, sich mit Wasser zu mischen. Diese Brube wird, nach. bem ber Zeug im Hollander genug burchgearbeis tet worden, in ben Hollander, in ben man bann tein Wasser weiter einlaufen läßt, gethan. Desmaret mennt, daß, weil die Zwischenraume des Papiers auf solche Urt mit der Schmalte ausgefüllet würden, eben beswegen die Feder so bald auf bem Hollandischen Papiere stumpf wird. Won einem hollandischen Trockenhause ist ein Rif bengefügt.

S. 668

#### 1. Histoire de l'Academ, à Paris 1774. 465

S. 668 De Roi umffanbliche Machricht bon einer Reuerfugel, Die man ben 17 Jul. 1771 Abends um to Uhr in bem gangen Raume von Carlat bis Orford, in ber Breite: und bon Granville bis Reims, in ber lange, gefebn bat, bas ift, ungefabr funf Grab ber lange, und feche Grab ber Breite. Le Roi vermuthet, fie fen in England über Guffer, an ber Grange pon Surren , entstanden , und in ber Machbar-Schaft von Melun gergangen, welches mit einem farten boppelten Rnalle und fehr hellen Lichte gefchebn ift. Dach ben vielen, fich oft febr miberfprechenben Machrichten, berechnet le Roi Die Bobe Diefer Feuerfugel auf 18 lieues, ben Durchmeffer berfelben soo Zoifes, und die Befcminbigfeit 7000 Toifes in einer Secunde. Er führt mehr Benfpiele von abnichen Luftericheinungen an, und erinnert, baß folche Rugeln, fo gar von Seveln und Ballis, wohl für Cometen angesehn worben. Gine Abbildung ber Rugel vom Jahre 1771 finbet man bier G. 602.

S. 705 bis S. 775 ein weitsaustiger Aufsas bes Desmarch über bie Basalete in Auwergne. Die gegliederten Seulen sind bort boch doch die seltensten. Wiese liegen bosh geneigt gegen ben Horizont, und bilden mit ihren Enden ein opus reticulatum. Bon berfeibigen Materie finder man auch Augeln und Massen, an bene man Gg 5

bie prismatische Gestalt nicht mehr erkennen fan, und es ist nicht zu zweifeln, daß die Materie einmal flußig, und mancherlen Eindrücke und Gestalten fähig gewesen. Der 23. macht burch manche artige Beobachtungen währscheinlich. daß ber Bafalt aus geschmolzenem Granite ent. standen sen. Gemeiniglich bat er über und unter sich eine lage von Schlacken ober lava. ne Spiße haben die Ceulen niemals, ob gleich sie auf einigen Zeichnungen so vorgestellet sind, vornehmlich auf ber, bie man ben Wesner fin-Desmarest will auch gar feine Verwande schaft des Bafaits mit dem Schörl annehmen. Micht allemal finder man Lava und Alche zwischen ben Seulen, weil jene oft weggeschwem= met ober ganglich zerstöhrt sind.

Mit mehr Härte und weniger Nachsicht, als die grossen Verdienste des H Walle ius verlangen können, beurtheilet Desmarest dessen Nachzrichten vom Basalte, die man in Syld. miner. p. 356 sindet. Er sucht zu beweisen, daß nicht nothwendig jede Lava eine Verglasung, oder eisne Mischung verschiedener Arten unter einander, zeigen müsse. Die Glut der Vulkane ist nicht immer so stark, als zur Schmelzung der Basalt-Masse ersoderlich ist. Der Lapis cornens der Schweden ist vom Basalte und von den Laven gänzlich verschieden. Wider H. Pot wird erinnert, daß Basalt zuweilen Feuer schlage, zusweilen

weilen auch nicht, inkem die Grade der Härte sehr verschieden sind Desmarest hat eine Chare te von dem alten Vulkane in Auvergne bengesfügt, und verspricht eine besondere Geschichte aller Vulkane.

Wir übergehen hier die etwas ausgebehnten meteorologischen Beobachtungen des Dubamels vom Jahre 170; imgleichen die. Mortalitätse Listen von Paris vom Jahre 1709 his zum Jahre 1770, serner viele astronomische Beobachetungen.

In der vorgesetzten Geschichte sindet man d'Alemberts Reden oder Vorlesungen, in Gezgenwart des Königs von Schweden, und des H Markgrasens von Vaden-Durlach So gezeicht das tob ist, was er diesen hohen Personen zuzesteht, so blicket dennoch der Nationalstolz hervor, der ausmerksamen Ausländern mohl nicht gänzlich gefallen kan. D'Alembert erzählt die Veränderungen, die ein in die Höhe geworfener Körper, in seinem Falle, von der Bewegung der Erde um ihre Are, leiden muß.

Die Lagerstöcke, ober liegenden walzensörmisgen Bienenkörbe sind hier S. 69, als eine neue, von den Madagaskarschen Skaven auf Bourston erlernte Erfindung, beschrisben worden; diese Entdeckung hätten die Franzolen näher has ben können. Lagerstöcke sind in Deutschland längst bekant, und ihr Werth, gegen die stehen.

De.1

ben Rorbe ober Stander, ist langst unter uns bestimt. G. 69 wird einer Verfilberung gebacht, die ein Kunstler, namens Mellawig, ber Akademie, als eine neue Erfindung angezeigt hat. Sie ist auch neu für die französischen Künstler, nicht aber für die Deutschen, unter benen sie schon Glauber und Junker bekant gemacht haben. Die Urbeit ist hier vollständig erzählt, indem der Rünstler gestorben, ehe er das gesuchte Privilegium erhalten können. S. 89 Leben des H. de Mairan, der 1678 gehohren und ben 20 Febr. 1771 gestorben ist. S. 105 bas leben bes H. Sontaine, bessen zwendeutigen moralischen Charafter ber lobredner boch nicht gang verleugnen fan. S. 131 leben bes Gr. Morgagni; S. 143 bes H. Pitot.

II.

Nouvelle table des articles contenus dans les volumes de l'academie royale des sciences de Paris, depuis 1666 jusqu'en 1770, dans ceux des arts & métiers, publiés par cette académie, & dans la collection académique. Par Mr. l'Abbé Rozier. Tome premier. Paris 1775. 4.

Dine ausserst unangenehme, langweilige, muhfame, aber sehr nühliche Arbeit dieses fleißigen Mannes, Mannes, wofür er gewiß keinen geringen Dank verbient. Es ist, wie ber Titel anzeigt, ein vollständiges und genaues Register, nicht allein über alle Theile ber Geschichte und ber Abhandlungen der Akademie, sondern auch über die Memoires de mathematique & de physique, die man gemeiniglich tie memoires de savans etranges zu nennen pflegt, über alle Pariser Preisschriften, die nun acht Bande ausmachen, über die sechs Bande, worin die von der Akabe. mie gebilligten und bekantgemachten Maschinen beschrieben sind, über die ein und siebenzig bis jest abgebruckten Befte ober Banbe (cahiers) von der Beschreibung der Kunste und Sandwerfe, und endlich über bie ganze von ben Frangosen so sehr gepriesene Collection académique, von ber wir Zibl. V. S. 107 Machricht gegeben haben.

Den Unfang macht ein Verzeichniß aller bis. herigen einheimischen und ausländischen, ordent. lichen und ausserorbentlichen Mitglieder ber Ufabemie, aller ihrer Prasidenten, Secretaires und anderer Bediente, nach ben Jahren ihrer Ausnahme oder des Antrits ihres Umts, woben auch zugleich ihr Sterbjahr bemerkt ist. Dies ses chronologische Verzeichniß, welches 17 Bo. gen einnimt, ift eine abgefürzte Geschichte ber Ukabemie, und zugleich ein guter Beytrag zur Beschichte ber französischen Gelehrsamkeit. Bernach folgt bas Register über alle in den genanten Werfen

Werken abgehandelten, ober oft auch nur der barin geleg nelich berührten Beginftante melches batuch, raf bie Zahlen ber Binde und ber Seiten der verschiedenen We fe, in verschiederen Columnen angegeben worden, ungemein bequem gemacht ift. Ben i er Materie finbet man auch den Verfasser ber Abhandlung genant, und Rozier versichert, baß er, wegen der Richtigkeit der Zahlen, sich alle Dube gegeben, und folche ben ber Correctur noch einmal nachgeschlagen habe Um denen, welche nach diesem Plane bas R gister über die neueren oder erst folgenden Theile für sich fo tseken wollen, tie Urbeit zu erlichtern, bat er allemal wechselsweise ein weisses ober leeres Blatt gelassen, welches aber, so wie die übrigen, bereits mit linien überzogen ist. In ber Vorr be giebt er auch einige Unleitung, wie diese Arbeit am bequem: sten geschehen könne. Auch verspricht er alle Jahr, auf einzelnen Bogen, die Fortsetzung bieses Registers über die neuen Theile herauszugeben, so daß alsbann jeder Besiger sein Eremplar nach diesen Bogen fortseken fan, indem er nur cie Urtifel von demselben an gehörigen Orten einschreibt. Das ganze Werk ist, wie es auch zu Dieser Absicht nothig war, auf gutes Schreibpapier sauber gedruckt, und wir finden das lob gerecht, was Rozier dem Buchbrucker Clousier desfalls ertheilet. Der erste Band endigt sich mit dem Worte Dysurie,

Rozier

Rozier gebenket gar nicht berjenigen Register, die man bereits hat, und die schon acht Theile ausmachen. Der Titel ist: Table alphabetique des matieres contenues dans l'histoire & les memoires de l'Académie royale des sciences. Publiée par son ordre & dressée par M. Godin. Années 1666 - 1698; gedruckt 1734 Der zwente Theil depuis l'année 1699—1734 A—F. Der britte Theil von G bis O. Der vierte von P tis Z, alle gebruckt 1734 ju Paris in Quart. Der fünfte Theil Années 1731 - 1740 'par M. P. Demours, gebruckt 1747. Der sechste Années 1741 — 1750, gedruckt 1758. Der sie= bente Années 1751 - 1760, gedruckt 1758. Der achte Années 1761 — 1770, gedruckt 1774. Wom fünften Theile an, sind sie alle von Demours ausgearbeitet worden. Diese Register, welte sechs mäßige Quartbande ausmachen, indem die benden ersten zween Theile enthatten, haben sehr allgemeine Artifel, und sind niche sehr bequem eingerichtet, zumal da man, um etwas zu finden, schon in verschiedenen Banden suchen muß.

III.

Philosophical transactions, giving some account of the present, undertakings, studies, and slabours.

#### 472 Physikalisch = Oekon. Bibl. VI. 4.

of the ingenious, in many considerable parts of the world vol. 63. Part. I, 1773. Part 2, 1774.4.

S+1 Zumphrey Jackson über die Bereitung der Hausenblase aus Mordamerikanischen Fischen. So ganz genau und beutlich ist boch Diese Machricht nicht, ob sie gleich mit einem Rupfer bereichert ist. Die Fischeren im nordliden Amerika soll bereits die schönste Art Hausenblasen liefern, und in solcher Menge, baß gang Europa bamit versorgt werben konte. Wenn dieß ist, so kan man für tie Zukunft wohlfeilere Preise hoffen. Die Englander nugen dazu die Schwimblase von den Dorschen ober Pamucheln (Cod, Gadus Callarias) und von den Fischen, welche an einigen Orten Lengen genant werden (Ling, Gadus molva). Bir mennen die englischen Benennungen richtig bestimt zu haben, welche Mube sich ber 23. nicht gegeben bat.

S. 20 behauptet Michael Morris gediezgenes Blen gefunden zu haben. Es soll in sehr geringer Tiese, und wenn wir ihn recht versstehn, in der Damerde, gefunden senn, so daß man wohl auf allerlen Zweisel fallen kan, zu deren Hebung in dieser kurzen Nachricht nichts gezsagt worden. — Nach S. 38 ist ein Gewitzerstahl

tersträhl an einem Ableiter heruntergefahren, obs ne zu schaden; boch hat er einige Zoll von einem metallenen Drate abgefchmolzen. - E. 40. R. Wation bestrich die Rugel eines Thermos meters, welches in der Conne ben 108 Grad Fahrenh. stand, mit Tusch. Nachdem Die Farbe getrocknet war, stieg bas Quecksilber auf 118 Grad und darüber. — G. 42 über die Frage, wie man ein Pulvermagazin mit einem Ableiter versehen konne. Franklin und verschiedene ans bere rathen, die eisernen Stangen oben juzuspißen, welches hingegen Benj. Wilson wirerrath. Dieser behauptet, ein fpiger Ableiter famle die Bewitter-Materie. Solche wesentliche Wibersprus the werden vorsichtige leute von dem Gebrauche ber Ableiter abschrecken.

6. 79 Ducarel vom Unfange ber Krauters funde in England; ein artiger Bentrag jur Ges schichte ber Wissenschaft. Man lieset hier bie Titel ber altesten botanischen Schriften, welche man in England kennet. John Gerrard, ein Wündarzt in London, scheint den ersten botants schen Garten in England angelegt zu haben. Er hat vor dem Jahre 1597 gelebt. John Tras bescant war ein Niederlander, und hatte Gries chenland und Egopten bereiset, auch von dahet viele Naturalien mitgebracht, die sein Cohn an Plias Ashmoln verkaufte, wodurch sie in best sen Samlung nach Orford gekommen sind. Er Phys. Defon. Bibl. VI. B. 4. St. 56

#### 474 Physikalisch - Oekon. Bibl. VI. 4.

ward Bartner ben Carl I., und scheint in Enge land die erste Naturaliensamlung gehabt zu haben. Sein Sohn hat Museum Tradescantianum 1656 zu kondon in 12 drucken lassen. soll verschiedene Urten Pflaumen und Apricosen zuerst ins Reich gebracht haben, vornehmlich als er im Jahre 1620 mit einer Flotte nach Algier

gieng.

S. 89 giebt Prof. van Ewinden aus Franefer Beobachtungen über bie Ralte im Jahre 1768. — G. 126 Ulustel über die Begetas tion ber Pflanzen, aus bem Franzosischen über-Der Verfasser heißt hier Mitglied der Akademie zu Rouen. Seine Bemerkung haben wir auch in dem vorher angezeigten Bande ber Pariser Ufademie kurz erzählt gefunden. hat, was schon mehrere gethan haben, einen Zweig eines aussen stehenden Baums, in ein erwärmtes Zimmer gebogen, ba benn bieser Zweig allein ausgeschlagen bat. Eben baburch widerlegt er auch den noch von einigen behaupteten Umlauf der Safte in den Pflanzen.

S. 137 erzählt Siggins, wie er, aus Kupfer und verdunneter Salpetersaure, eine satinische Substanz erhalten, welche in Zinnfolio gewitfelt eine Flamme gegeben hat. - G. 142 William Johnson von den Sitten und der Sprache der Eingebohrnen in Nordamerika. — 6. 149 Körsters Beschreibung einiger Fische von

#### III. Philosophical Transactions 63. 475

pon ber Subsonsban. Gadus lota, Salmo lavaretus und bann ein neuer Cyprinus, ber im Englischen a Sucker, und von Forfter C, catofomus genant wirb. Er ift febr fauber abgebil. bet. - G. 161 Refultate chemifcher Unterfudungen einiger englischer Mergelarten. - G. 163 Darrick Brodone von einer Reuerfugel. bie mit einem Rnalle gerfprang, auch von ber Electricitat ber Sagre ber Menichen und Ragen. - 6. 171 Abbildung eines Foffils, worauf man Schuppen eines Fisches fieht. (Gin noch schone. res Stud biefer 2lrt befist S. Prof. Sollmann von unferm Sainberge). Etwas breift ift bes Englanders Behauprung, bag es die Schuppen pon Acus maxima fquamola bes Billouabn fenn follen. - G. 173 bes S. Prof. Bergius fcho. ne Abbildung ber Browngea Rosa de monte, bie um Portobello machft. Gie ift die Hermelias in Loflings Reife. - G. 221 meteorologische Beobachtungen von tondon in Rutland, vom Sabre 1772.

S. 224 Daines Barrington bom Schneehuhn ober Tetrao lagopus, wo Buffons Nacheichten werbessert werben. Im Sommer sind bie Jusse nicht mit Federn bedeckt, und Aristoteles scheint den Bogel nur in seinem Sommerfleide geschn zu haben, daher ihm der Kranzos Unrecht thut. Der kinnsische Character: rechricibus nigris apice albis, intermedijis albis, ist Mb 2 wenigwenigstens nicht allemal wahr. — S. 241 Poward Ring von einer viereckigen Wassersröhre, die sich in einem Rohlenwerke mit einem Tufsteine angefüllet hat. Das merkwürdige besteht in der sehr regelmäßigen Bildung der Steinsmasse, die hier spatartig genant wird. Sie ist abgebildet.

S. 249 Daines Barrington, Viceprasibent der Gesellschaft, von dem Gesange ber Boi gel; ein weitlauftiger Auffaß, mit artigen Bemerkungen. Die Urten haben keinen eigenthums lichen oder angebohrnen Gesang, sondern sie lernen ihn von ihren Vatern ober Machbaren; fo wie die Menschen keine angebohrne Sprache ha-Er führt Benfpiele an, wo gang einsam' erzogene Wögel gar nicht die Stimme ihrer Urt gehabt haben. Ein Zeisig lernte bie Worter: Pretty boy, deutlich aussprechen. Ein gemeiner Sperling nahm einen Gefang an, ber theils bem Zeisig, theils dem Goldfinken, zwischen benen er erzogen war, nachgeahmet war. Canarienvogel, die aus ben Canarischen Inseln beruber gebracht werden, singen wenig und schlecht; besser singen die, welche die Inroler nach England bringen, weil sie einer Nachtigall nachsingen. England erhält von baber jährlich 1600 Sie verkaufen bas Stuck für fünf Stuck. Schilling, ungeachtet sie bie Vogel wohl taus send Meile auf bem Puckel tragen, und für die 1600

1000

1600 noch 20 Pfund Zoll in England bezahlen muffen. Inspruck foll bie meisten verschicken; sehr viele gehn nach Constantinopel. Dompfaffen, Loxia pyrrbula, werden aus ber Gegend von Coln nach England gebracht. Sunter hat die Musteln des Rehlfopfes (laryngis) am Nachtigall stärker, als an andern Bogeln gleicher Groffe, auch ftarker ben ben Manchen, als ben den Weibchen, gefunden. In Noten läßt sich der Gesang der Vogel nicht wohl segen. Die Schnelligkeit der Abwechselungen ist zu groß, und der Ton geht meistens hoher, als uns sere musikalischen Werkzeuge. Gleichwohl hat der V. einen Versuch, burch einen Musikvere ständigen, machen lassen, ben er hier mitthel-Den Ornithologen empfiehlt er die Bemerfung, daß die Farbe bes Schnabels sich andere, wenn die Singzeit ber Wogel heran nahet. Ben der Machtigall habe man alsbann wohl blutige Streifen in dem Auswurfe mahrgenommen. Die Verschneibung verbessere die Stimme nicht, sondern mache sie nur unveranderlicher. Um stillen Abend kan man ben Gesang einer Mache tigall eine halbe englische Meile weit hören, und überhaupt werde ber Besang ber Bogel weiter, als die Menschenstimme, gehört. S. 282 eine Tabelle über die Wollkommenheiten ber Bogel im Gesange, so wie de Diles bergleichen, über Die Vollkommenheit der Maler, in Cours de peinture, angegeben bat. Der B. erwartet inzwis · Sh 3 schen

#### 478 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 4.

schen manchen Widerspruch. Die Nachtigall hat in den meisten Eigenschaften des Gesanges, Vorzüge. Ihr komme die bunte amerikanissche Sangtrossel (Rlein S. 68) am nächsten. Ueberhaupt singen die europäischen Vögel schöner, als die aus andern Welttheilen. Auf den Sinwurf, daß gleichwohl jede Art Vögel etwas ähnliches im Gesange habe, und auf die Frage, wie denn zuerst diese Verschiedenheit entstanden sen, antwortet Varrington, es liesse sich alles dieses eben so wenig ganz genau angeben, als den Ursprung der verschiedenen Sprachen unter den Menschen.

S. 292 Sylvester Douglas von dem Tokfager Weine. Die fleine Stadt liegt unter 48 Grad Polhohe. Die Einwohner sind meistens Protestanten ober Griechen, die ehemals aus ber Turken dahin gezogen sind. Der Boben ist thonicht, boch soll Kalk eingemischt senn. Wein wachst an ber südlichen Geite des Hügels, und zwar am besten wo dieser sehr steil ist. ift falsch, ungeachtet es allgemein auch im nord. lichen Deutschland geglaubt wird, daß der Tok. kaper so selten sen, daß man ihn nicht anders acht, als durch ein Geschenk des Wiener Hofes, erhalten könne. Man trinkt ihn in allen groffen Häusern in Wien, Ungarn, Polen und Ruß-Auch ist es nicht wahr, daß die Kanserinn allen Wein erhalte; sie besigt nicht einmal

bas meiste, auch nicht bas beste Weinland. Wiele abliche Familien, auch die Jesuiten, has ben bort Weingarten. Die Trauben sind alle weiß. Die Weinlese ist so spat als möglich, oft erst um Martini, oder ben 11 Movember. Man fürchtet ben Frost gar nicht, sondern man erwartet von ihm eine Verbesserung. Man hat vier Arten, die man von einerlen Trauben ers halt: Effenz, Ausbruch, Maglach und Land. wein. Um die erste Art zu erhalten, wirft man die welken, halb getrockneten Trauben in ein Faß, welches einen burchlocherten Boben bat, und samlet ben Saft, ber burch keinen andern Druck, als nur burch bas Gewicht ber übereinander liegenden Trauben, ausläuft. Musbruch erhalt man, wenn man bie Trauben, aus Denen-die Essenz ausgeronnen ist, mit Most von andern Trauben begiesset, und alsbann foldse austrict. Maglach entsteht, wenn man eben Diese Trauben noch einmis mit Most begiesset, und nun mit der Hand ausbrückt. Landwein wird von kleinern und armern Landwirthen aus verschiedenen, nicht ausgelesenen Trauben, gemacht. Die Essenz ist bick, nie ganz klar, und füßlich. Vermischt man sie mit Maßlach, fo erhalt man einen Wein, der oft für Ausbruch verkauft wird, und Ausbruch ist eigentlich ber Tockaper, ben die Auslander erhalten. Farbe desselben muß nicht roth senn, sondern weißlich. Er hat einen ganz eigenthumlichen, unnacha 56 4

#### 430 Physikalisch. Ockon. Bibl. VI. 4.

unnachahmlichen aromatischen Geschmack. Recht gut ist er erst nach bren Jahren. Es ist ein falsches Vorgeben, als ob der Wein in Tockan schon einige Jahre voraus verkauft werde. rußische Kanserinn bat, seit zwanzig Jahren, einen beständigen Ugenten in Tockan, ber ben Wein für ben Hof kaufen muß. Dieser war im Jahre 1768 ein rußischer Major. See gahrt ber Wein drenmal, und wird jedes. mal besser. Der 23 giebt ben Englandern ben Rath, einen beständigen Ugenten in Tockan, auch einen in Warschau und Danzig zu halten, weil der Wein diesen Weg nehmen muß. Auch von den übrigen Ungarischen Weinen, beren mehr als hundert Urten senn sollen, findet man bier eine kleine Nachricht.

S. 303 William Zewson über die Gestalt der Blutkügelchen, ihre Abbildung ben verschiesdenen Thieren. Seine Wahrnehmungen weischen von anderer Beobachtungen viel ab. Er halt die Theile nicht für Rugeln, sondern mehr für linsensörmige, oder flache Körper. Er lehrt auch einige Handgriffe, die zur genauen Bestrachtung des Bluts dienen. — S. 324 des Hosses Gesandten Zamilton Erzählung von einem merkwürdigen Gewitterstrahl zu Neapel. Eine Abbildung zeiget, wie vornehmlich die Verguldungen, an den Gemälden und Zierrathen des Zimmers, gelitten haben. Der Schlag war merken würdig

würdig und höchst gefährlich, da er durch die Zimmern eines Pallastes fuhr, mas mit einer Gesellschaft von viel hundert Personen angefüllet war. — S. 333 D Mooth von Verbefferungen ber Electrisir - Maschinen, vornehmlich ber Ruffen, woran das Reiben geschieht. — 361 Dicquemare vortrefliche Nachricht von ben See - Unemonen, beren wir schon Bibl. V. G. 129 gedacht haben. Sie ist hier französisch und englisch abgedruckt worden, welches mehrern eingeschickten Auffagen wiederfahren ift. bengefügten Zeichnungen sind gröffer und schöner als ben Rozier. Mach Solanders Urtheil ist Tab. 16 fig. 1 — 3 Actinia equina. Tab. XVI fig. 10 und E. XVII fig. 11, 12 Actinia senilis. Zab. XVI fig. 13, 14 Actinia felina.

S. 404 bes de Luc weitläuftige Beschreisbung eines neuen Hygrometers. — S. 461 John Walsh über die Electricität des Krampssisches, Torpedo. Seine Versuche hat er an der westlichen Küste von Frankreich angessellet. John Zunter hat den Fisch zergliedert, und giebt zween Theile des Körpers, die Musteln zu sehn scheinen, für die Werkzeuge des Schlags an. Sie liegen nicht weit vom Auge, und sind hier abgebildet.

IV.

#### IV.

Nouveaux mémoires de l'académie royale des Sciences & belles - lettres. Année 1772, Berlin 1774. 4.

In der Geschichte findet man eine vom Könige selbst aufgesetzte, und von S. Thiebault abge-Tesene Rede, vom Nugen der Wissenschaften und Kunste. S. 24 des H. J. Bernoulli Mach. richt von Insecten, die ohne Begattung fruchts bare Eper legen. Diese Beobachtung ist nicht gang neu; man hat sie auch schon lange ben ben Seibenphalanen gemacht. Der V. führt auch schon des H. Pallas Nachricht an, und nennet Diese Zeugung die Monogenesie. Gines Schmetterlings wird gebacht, ber auf ber einen Seite ber Flügel die Zeichnung ber manlichen, und auf der untern die Zeichnung der weiblichen Schmetterlinge seiner Art hatte. Eine furze Machricht von einem Schiffe, was einer Namens de Berniers in Frankreich angegeben hat, und welches in keinem Sturm untergebn kan, lieset man S. 41.

S. 58 leben des Ant. Schard, eines Theologen, der einmal den bekanten Zardouin in Paris besuchte, und nichts von ihm hörte, als Spöttereyen wider die Reger. Unter den Abhandlun-

handlungen ist die erste von S. Marggraf, worin perschiedene Theile des Lindenbaums chemisch unterfucht find. Der Ronig verlangte biefe Untersudjung, weil ein frangofischer Urgt den Borschlag gethan hatte, aus den Bluthen und Früchten dieses Baums Chocolate zu machen. Aus den geros steten Früchten erhalt man burch Pressen ein Dehl, welches aber nicht, wie das Dehl aus Cacao, zu Butter gerinnet. Man fan wohl eine Art Chocolate baraus erzwingen, die aber ber achten gewöhnlichen nie gleich kommen kan. 6. 9 Lamberts Untersuchung des Reibens, in sofern es die Bewegung hindert, woben er vornehmlich Schobers Verluche zum Grunde gelegt hat. S. 65 Fortsetzung ber Hngrometrischen Versuche bes S. Lamberts. C. 103 eben Dieser über die Dichtigkeit ber Euft.

S. 141 H. Gerhard über die Würkung der Electricität auf den menschlichen Körper. Der Funke reißet mehr die thierischen Fasern, als irs gend etwas. Electrisirtes Blut bleibt länger flüssiger, auch befördert die Electricität die Verdünstung des Bluts; sie macht den Puls geschwinder, auch das Athemholen; sie erregt den Schweiß. — Alle übrige Abhandlungen gehösten nicht für diese Bibliothek.

#### V.

Abhandlungen und Beobachtungen durch die dkonomische Gesellschaft zu Vern gesamlet 1772. 8.

Memoires & observations recueillies par la Societé oeconomique de Berne 1772. 8.

lie Berner ökonomische Gesellschaft, welche 1758 errichtet worden, hat sich, theils durch den vorzüglichen Werth ihrer Arbeiten, theils weil ihre Schriften, indem sie auch französisch gebruckt werden, von den Auslandern gelesen werben konnen, ben größten Ruhm unter allen ihe ren Geschwistern erworben. Im Jahr gab sie ben ersten Theil ihrer Schriften unter bem Titel: Der Schweigerischen Gesells schaft in Bern Samlungen von landwirthe schafelichen Dingen; Zurich, heraus. zwente Theil ward eben baselbst 1761 gedruckt. Bende sind starke Octavbande, beren jeder aus vier Stucken besteht, boch laufen die Seiten. zahlen bis zu Ende fort. Eben diese Theile find in benselvigen Jahren, auch zu Zurich, französisch gebruckt worben, unter bem Titel: Recueil de memoires, concernants l'Oeconomie rurale par une Societé etablie à Berne en Suisse.

Im

#### V. Abhandl. ber Berner Gefellichaft. 485

Im Sabre 1762 ward ber Titel geanbert. Geit Diefer Beit beifit ber beutsche : 2bbande lungen und Beobachrungen durch die dfo. nomifche Befellichaft ju Bein gefamlet. Bern, Jeber Band befam wieder vier Ctude. und in jedem fangen die Seitengablen wieder neu Die framefifche Musgate beift: Memoires & observations recueillies par la société oeconomique de Berne. Jebes Jahr macht einen befonbern Band aus. Der Band vom Jabre 1764 in benben Ausgaben, bat ein allgemeines Regifter über alle funf Banbe. Rach bem Jab. re 1766 fab fich bie Befellichaft genothigt, bie Bogen ber jabrlichen Banbe um Die Balfre gu perminbern, fo bag ber Band vom Jahre 1767 und alle bisber gefolgte, nur zwen Ctucke enthalten. Bon ben bren legten Banben , bie mir por uns baben, wollen wir eine genauere Dach. richt geben.

Im Banbe vom Jahre 1770 finden wir des h. von Galler Schrift von den Futterfrautern, deren Urschrift in den Novis commentariis societat. Goettingenlis steht, und deren besonders gedruckte Uedersehung wir schon Bibl. 11. S. 251 angezeigt haben.

S 49 folgt eine umffanbliche und genaue Befchreibung und Bergleichung ber Gewichte und Maaffen ber Stadt Bern. Die Untersuschung

chung ist auf obrigkeitlichen Befehl geschehn. Wider die französische Vergleichung der Gewichete, deren Zibl. III. S. 326 gedacht ist, sind hier manche Erinnerungen gemacht. Der Pazriser Schuh verhält sich zum Verner, wie 1440 zu 1300 = 72:65, oder fünf Schuh fünf Zoll des Köniusschuh, machen in Vern sechs Schuh aus. Rheiniandischer und Verner Fuß verhalten sich, wie 1392 zu 1300. Der Juchart oder Morgen hat kein bestimtes Maaß. Auch der Verner Münzsußist angegeben worden.

S. 84 Auszüge aus Preisschriften über die Frage, unter welchen Umständen es vortheilhaft sen, auf einem Lande wechselsweise Getreide und Gras zu bauen. S. 119 vom Andau der Tartuffeln, vermuthlich von Hrn. Sprenger in Mauldronn. S. 145 des Pfarrer von Gelieu Versuche, Vienen-Ableger zu machen. Die meteorologischen Beobachtungen, die in jedem Bande vorkommen, lassen wir unberührt.

Im zwenten Stücke S. 5 Ritters Preiseschrift über die beste Art der Küchenheerde und Studenofen, mit einigen Rupfern. Hier wersden Kachelosen genant, die in 40,50 bis 100 Jahren nicht umgesetzt sind. Auch von der leitung der Schornsteine. — S. 53 des Pfarerers von Gelieu Anleitung für den Landmann zur Vienenzucht.

#### V. Abhandl. der Berner Gefellschaft. 487

1771 G. at Dicke Preisschrift über Die 201pen - Defonomie im Canton Bern, Die auch Muslanbern angenehm fenn wird. S 49 fintet man die Bereitung bes Schabziegers, mogu bas geborrete und flein geriebene laub von Trifolium melilothus caerulea gebraucht mirb. -C. ici 5. Ticharner Befchreibung bes Umts Schenfenberg. Gin befonberes lob ber portreflie den Berner Gefellichaft ift es, taf fie vielen Theilen ber Edmeiß gute Toppgaraphien per-Schaft bat, und muntern muß man fich, baß andere ofonomische Befellichaften ibr, eben in Diefem Ctucke, am menigffen nachgeamt baben. Sier lefen wir G. 163 ein neues Benfpiel, vom Blauben ber lanbleute, als ob bie Steine ihrer Meder gur Fruchtbarteit bentrugen. Baummol. le aus Griechenland und Ufien wird viel verfponnen und verwebet. Zabellen über bie bortige Landwirthfchaft und Boltmenge.

Im andern Stude S. 3 Scopoli vom Rohtenbrennen. Er behauptet, wie Dubamel, daß bepm Bertoften nur das wässerichte und grobe öhlichte Wesen verlohren gehe, dagegen das garte brenbare, das erdichte und salzige zurüch bleibe. Manches, was wir sier finden, haben wir schon in des Berfassers Anno histor. natur. gelesen. Nach dem Gewichte erhalt man von den verschiebenen Holgarten die meisten Robsen, von Eichen, dann von Tannen, Birken, Linden, Buchen,

## 488 Physikalisch. Wekon. Bibl. VI. 4.

Buchen; baf also Buchen bie geringsten Pfunbe Kohlen geben. Wenn man aber auf das Maaß sehen will, so folgen die Holzarten so: Linden, Buchen, Birken, Eichen, Zannen. Wenn man ein gleiches Gewicht Rohlen nimt, so sind die Würkungen in folgender Ordnung im. mer geringer: Tannen, Buchen, Linden, Bir: fen, Eichen. Den Schmelzhütten und hammerwerken geben die Tannen die meisten und bes sten Roblen. Die stehenden Meiler sind, wie gewöhnlich, beschrieben, die liegenden aber aus ben Schwedischen Abhandlungen, woher auch die Zeichnung entlehnt worden. Die Frage, wels the Meiler vortheilhafter senn, ist hier nur kurk berührt. (In einem Auffaße, ben ich ber Churs pfälzischen ökonomischen Gesellschaft zu übersens ben, die Ehre gehabt, menne ich bewiesen zu baben, daß die liegenden vortheilhafter find. Dus hamel und Cramer, welche sie getadelt haben, haben sich solche nicht richtig vorgestellet). einen Krumofen rechnet man bas Jahr 11263 Klafter funf Schuh langes Kohlholz, und ba ein folcher Rlafter, bem Mittel nach berechnet, 12 Maaß Kohlen abwirft, so bringen die 11263 Rlafter Holz eine Summe von 13521 Maaß Mach dieser Berechnung werden in Rohlen. ben nieberungarischen Bergstädten, für Krumofen, bas Jahr hindurch 486756 Maaß Rohlen verbraucht, ohne das, was die Rosta ftabten und Probiergaben bergabren.

6, 31

## V. Abhandl. der Berner Gesellschaft. 489

E. 31 H. Ruchberger über den Gebrauch des Gypses zur Verbesserung (oder wi es her heißt: zur Düngung) des Landes. Der Verf. meynt, dieser Gebrauch sen wider aller Erwartung; aber der Mineralog wuste es doch schon lingst, daß Gyps die Kalkerde zur Basis habe.

— S. 69 noch ein Aussassüber eben diesen Gegenstand von H. Uschiffeli.

1772 6. 5 ein umständlicher und grundlicher Auffaß vom Bau ber Tartuffeln. Hier kommen auch Versucke vor, Brantemein baraus zu maden. - S. 97 B S. Gruner Erfahrun. gen über bie verschiedenen Urten ber Bienenzucht. — G. 142 Versuche mit verschiedenen ausländischen Weißen : Urten. Gin Gulfenge. wachs ist hier, aber nur unter bem Mamen Lentille du Canade empfohlen, und mit Erbsen verglichen — S 153 von Versuchen, Brod aus Tartuffeln zu backen. Gie sind nicht vortheilhaft ausgefallen. S. 210 Vorschriften, um Die jum Brobbacken nothige Site zu erhalten. Man foll vorher Rlegen in den Ofen werfen, welche darin nur braun werden durfen. Ein lof. ferer Zeig kan eine starkere Sike, als ein fester vertragen. Es ist ein groffer Nachtheit, wenn man die Defen, wie oft geschieht, zu hoch macht.

Im andern Stücke findet man S. 3 die schon Bibl. V. S. 581 angezeigten Briefe über die Phys. Gekon. Bibl. VIB. 4.St. Ji Stall-

Stallfutterung. G. fr. bes . D. von Saller Abhandlung von ber Biebfeuche, beren Urfdrift in ben Novis commentar, focierat. Gotting. flebt. Er giebt bie Renzeichen ber Kranfheit Allemal ift bie funge angegriffen, und man fan fie eine gungenfrantbeit nennen. übermäßige Mustebnung Der Ballenblafe bemerft man boch nicht allemal. Zuweilen geht Die Rrantbeit in eine mabre Edwindfucht über. Gie ift in bem Ranton Bern allemal burch 2Infledung gefommen, und ber 23. il fo fidjer eben noch nicht ben ben frangofifchen Berfuchen, Die gu beweifen fcheinen, als ob bie Saut eines an ber Ceuche geftorbenen Biebes nicht anflecte. Das wichtigfte, was man bier liefet, find bie ficheren Erfahrungen von ber Möglichfeit, Die Seuche, burch eine gang frenge Sperre, abgubalten , und fo gar in einem einzigen Ctall einaubalten. Mochten doch alle Regenten Die bier ergablten Unftalten ber Republif Bern gu Dinftern nehmen! bort muß jeder ben erffen Urg. wohn von der Geuche, ben fcharfer Etrafe, fo gleich angeben. Das umgefallene Bieh wird mit ber Saut tief vergraben, und ber Drt wird mit einem Bebege umgeben. Gben biefe fcharfe Unftalten werben, um Bern, auch wiber ben Rob ber Pferbe gebraucht; man lagt bie franfen fchlagen, und fperret bie Stalle.

S. 83 Fortfegung bes Auffages vom Zartuffelbau. Jemand hat folche gerschabet, geborree.

## V. Abhandl. der Berner Gesellschaft. 491

borret, zu Mehl und hernach zu Brod gemacht. Gine Sobelbank dazu ift hier abgebildet; sie gleicht der, die man benm Ropffohl braucht. Much ein Dig zu einer Darre ift bier bengefügt; imgleichen eine Handmühle, um bas gederrete Schabsel zu zermalmen. — S. 151 H. Strahl von Unpflanzung der Nüben. — S. 165 von Gelieu Unweisung Bienen . Ubleger zu machen. — S. 214 H. von Reverdii Anmerkungen über einige Futterkeauter. Die zwenjährlichen Wicken werben bier nicht sonderlich gelobt. Sie reifen sehr ungleich; es sen schwer ben Camen einzusamien; er feime nicht in jedem Boden, u. f. w. - G. 229 wie ausgewachsenes Getreibe zum Brobbacken anzuwenden; vermuthlich von S. Strube. Man foll etwas Brantewein hinzuthun. — Die folgenden Theile Dieser bochst schäßbaren Abhandlungen werden wir fünftig früher anzeigen.

#### VI.

Eggert Olaffens und Biarne Povels zens Reise durch Island. Aus dem Dänischen übersetzt. Mit 26 Kups fertafeln versehn. Zweyter Theil. Kopenhagen und Leipzig, ben Heis necke und Faber 1775. 244 Seiten in 4.

310

Vor

Vor diesem letzten Bande dieses angenehmen Werks, findet man in der Vorrede, einige Machrichten von Olatsen. Er war 1726 auf Jeland gebohren, legte sich auf die Rentniß ber Alterthumer, der Matur und der Mathematik. Er ward im Jahre 1767, nach vollendeter Rei. se, Vice lavmand in Island, verunglückte aber mit seiner Frau, als er mit einem Bote über Wasser segen wollte, im Jahre 1768, woburch benn viele wichtige von ihm angefangene Werke ganzlich verlohren gegangen sind. findet man in der Vorrede die Islandischen Maassen und Gewichte mit den Danischen verglichen.

6. 9 Machricht von verschiedenen warmen Quellen. In einer stieg bas Fahrenheitische Thermometer in dren Minuten auf 204 Grabe. Wenn die Warme zunimt, so erwarten die Nachbaren mit Zuversicht Regen, wenn auch noch ber himmel ganz heiter ist, und sie irren nicht. Ein kleiner Hügel (G. 11) hat dren Rigen, aus benen ein Rauch mit einem starken Geräusche, welches in der Ferne dem Gebrulle des lowens gleicht, und in ber Mibe stärker ist, als daß. man es überschreien konte, hervordringt. Gine warme Quelle (S 13.) loset das hineingeworfe. ne Holz in ganz feine biegsame weisse Faben auf, Die fast ber Seibe gleichen Wenn bas grons landische Eis an das nördliche Ufer treibt, so entsteht



# 494 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

S. 67 von Offissand. Gine Beschreibung eines Ausbruchs eines Berges, ber mit heftigem Rnalle, und unter fartem Erdbeben, wechfels. weise Feuer und Wasser, aus dren Deffnungen auswarf. Zuweilen murben groffe Feu-rkugeln hoch in die Luft geworfen, die in unzählbare Stucke zersprangen, und in den entferntesten · Gegenden gesehen wurden. Machts stand über bem Berge eine hohe Feuerfaule, die allerlen Ges Stalten annahm. Diefer schreckhafte Berg beißt Ratlegiaa. Die Verfasser haben ihn auch, nicht ohne Gefahr, besucht. — Zeolithe werden oft genant, aber G. 100 wird gar eines solchen gebacht, der Feuer schlagen foll. Er sen blaulich, lasse sich schleifen, und spiele alsdann mit scho nen Farben. Unter ben vulkanischen Uschen fomt ein weisser Bimftein vor G. 103, ber nicht, wie Cronstadt S. 262 meint, der ausgebleichte schwarze ist, sondern schon weiß vom Bulkane ausgeworfen wird. Auch zeigen bie Raben und Streifen in biefer Urt, die wie in bem Usbest glanzen, und die ihr das Unsehn des vers steinten Holzes geben, daß sie nicht aus ber schwarzen entstanden sen. Hekla wirft diese weisse Urt auch aus; sie schwimmet auf bem Meerwasser, und wird allenthalben auf die Ruften getrieben.

Ben dem Holzmangel kömt das Treibholz vortrestich zu statten; aus ihm bauet man die Häuser.



# 496 Physikalisch - Vekon. Bibl. VI. 4.

fen dunkeln Schall erregt, worauf ein Wassersstraßt aufschießt, der die eingeworfenen Steine zerstückt wieder auswirft. Die Nachbaren verssichern, daß in diesem heissen Wasser, worin das Fahrenheitische Thermometer die 182 stieg, dens noch gewisse Wögel leben sollen. Gediegener Schwesel wird nur sehr selten den einigen dieser Quellen, und überhaupt nicht anderswo auf Iszland, gefunden, daß also Underson geirret hat.

G. 182 von den Bersuchen, die Friederich V. anstellen ließ, einen ordentlichen Ucferbau. durch Jutlandische Bauren, auf Island einzuführen. Sie misglückten ganzlich, aber, wie Die Verfasser mennen, nur beswegen, weil man nicht baben forgfältig genug gewesen ift. - S. 204 Machrichk von jungen Squalis, Die, nach= bem sie gebohren sind, noch ben Mutterkuchen eine Zeitlang behalten; welches eine Zeichnung benni Rlein erlautert. Unter ben Meergemurs mern in Guder. Island fomt eine Actinia, Tethys, Aphrodita, bie sich nach G. 212 zuweis len in einer Schneckenschale aufhalten soll, vor. Auch Priapus equinus, Asteriae verschiebener Urt Die verschiedenen Conchylien sind S. 215 nur furz genant Dentalia follen alle zum Beschlechte Levas gehoren, weil ihre Schale ebenfals zusammengesett senn soll.

bulfe des H. Weders im botanischen Garten,

#### VI. Blaffens Reffe burch Jeland. 2. 497

und jegiger Secretaire und Borfteber bes Rub. nischen Comtoirs in ber Rentfammer, eine Floram Islandicam angebenfet, bie er vornehmlich aus Ronigs Nachrichten gufammengetragen hat. Equifetum paluftre, fluviatile und byemale follen, nach Musfage ber Ginwohner, Die Schafe fehr fett machen. Berfchiedene Ernptogamiften find ausführlicher befchrieben, ba, ben ben anbern, nur bie Linneischen Trivialnamen gebraucht find. Fucus palmatus wird im Muguit gefamlet, auf ben Winter vermobrt, und als. bann flein gefchnitten, in Milch gefocht und gegeffen. Fueus digitatus und esculentus mer. ben von Schafen gefressen; lettere Urt effen auch bie Ginwohner. Fucus faccharinus frift bas Wieb nur gezwungen. F. fanguineus macht bie Schafe frant.

Den Mangel eines Registers über ein Buch, worin einerley Sache, an so vielen Orten, genant ist, und in dem schwer etwas wieder zu sinden ist, bedauren wir sehr. Ueber die Russertafeln ist doch eine Erklärung, mit Verweisung auf die Beschreibungen im Buche, beygesigt. Pflanzen sindt abgebildet, dagegen sinder man ben biesem lesten Theile Abbitdungen von einigen Gadis, Clupen, Sparus, Tab. 30, a, b gute Abbitdungen von stralichten Zeolithen Steine mit eingeschlossenen würflichen Spatrepstallen; Phocae, verschieden Enten und andere Wassert

## 498 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 42

vigel. Tab. 42 Anarrhicas. Tab. 46 Accipiter ugla. Tab. 49, 50 Raja clavata, bende Gesschlechter mit den Zeugungsgliedern. Tab. 47 Prospect des Gensers, wie er mit dem Wassersstrahle Steine auswirft. — Bende Theile dieses Werks kosten 5½ Thal.

#### VII.

Ockonomische Nachrichten der patriotischen Seiellschaft in Schlessen Zwenzer Band, auf das Jahr 1774. Breskau. 440 Seiten in 4. — 2 Thal.

If in allen Studen bem ersten Bande gleich, den wir Bibl. V. S. 560 angezeigt haben. Wir überschlagen die meteorologischen Beobachtungen, und noch lieber Recensionen einiger Bücher, die wir hier sinden. Der Aufsatz von der Stallfuterung der Rühe S. 18 ist desto merkwürdiger, da der V. nach drenßigjähriger Erfahrung redet. Auf 30 Rühe hält er eine Schliesserinn und 3 Mägde, welche das ersoderliche Futter eintragen. Der sonst gewöhnliche Hirte hauet den Klee ab, und leistet benm Eintragen Hülse, welches nöthig, da eine von den Mägden zugleich die Gesindeföchinn ist. Für eine Kuh wird



## 500 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

burgen wachsen, bereiteten. Gie fiengen damit einen handel an , lehrten die Bauren die Bereitung, jum Danke für ihre freundschaftliche Aufnahme, und feit ber Zeit haben die meiften Dofe ein feuersicheres laboratorium. Die Bereitungen werden nach Oberlausis, Bohmen, Dagren, Desterreich; Pohlen, Ufraine und Rußland verschieft. Auch die getrockneten Kräuter und Wurzeln kommen in den Handel. Ange= likenwurzel, Meisterwurz, Engelsüß, Tormens till, Pimpinelle u a. werten nach Wien und andern Dertern in Menge verschickt. Fenchel, Unis, Angeliken, Gibisch und Moncherhabar. ber werden in Garten gebauet. Vor etwa 20 Jahren verschrieben die Englander etliche bunbert Stein weisse Miekwurzel, bie man wiber ben Schiffwurm zu brauchen Dachte.

Sensterkütts. Holzwerk, woran Schwämme wachsen wollen, soll man oft mit zerlassenem blauen Vitriol bestreichen. S. 102 noch ein Benspiel von der vortheilhaften Stallsutterung.

— Das Schwißen der Mauren, da sie nämlich naß werden, vertreibt man, wenn man sie mit Dehlfar e überzieht. S. 126 wie man verdorbenes Baumöhl und anderes Dehl bessern soll. Man mischt es mit Wasser, Weineßig und Vitriolgeist, rührt es über Kohlen, und siltrict es.

S. 168



# 502 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

gen, ber bas gewaltsame Abbrehen ber Feber verhüten könne. — G. 264 gerechte Rlagen über die Verschlimmerung des neuen hams burgischen Magazins; und über die unerträglie che Ginschaltung schaler Declamationen eines ein. gebildeten Moralisten und Denkers. Ermahnung zum Anbau der Weberkarten. an wenigen Orten um Breslau werden sie gebauet, daher man noch Karten aus leipzig und Halle nach Schlesien fommen lassen muß, ba denn 1000 nit 3 bis 5 Thalern bezahlt werben. 6. 322 gute Erläuterungen über die verschiedes nen Mennungen vom Honigthau; er entsteht auf mehr als eine Urt. Gin weitlauftiges Werzeich. niß der einheimischen Pflanzen, welche von Schafen nicht gefreffen werben. S. 385 bes Schweben Dlof Birgerson Erfindung groffe Steis ne leicht zu heben, und von Meckern wegzuschaf. fen, nebst Abbildung des Werkzeugs-

S. 417 behauptet H. Rönisch, daß das Rosten der Eisensteine, was oben angerathen worden, ben den Luppen-Eisenhämmern in Niederschlessen, nicht allgemein nothig sen. Man verarbeitet daselbst lauter Wiesenerz, welches man
in Reulenstein und Klein- oder Kernstein theilet.
Ienes muß auch desfalls geröstet werden, um
es sproder zu machen; letzteres hat das Nösten
wicht nothig. Den Zusaß des Kalks sieht dieser Versassen

- C-00

fcreibung einer groffen Schaferen. Ginrichtung. - Bir haben manche Muffage, welche Dieb. frantheiten betreffen, und andere unberührt gelaffen.

#### VIII.

Mélanges de philosophie & de mathématique de la focieté royale de Turin. Pour les années 1706. - 1769. A Turin. 344 Seiten in 4. und vier Rupfertafeln.

iefe gelehrte Befellichaft gu Turin mar ans fanglich eine Privatgefellichaft, die von Balus ce, de la Grange und Cigna gefiffret marb, und ben erften Band ihrer Edriften, Die theils lateinisch, theils frangofisch abgefaffet find, im Jahre 1758 unter folgendem Titel beraus gab: Miscellanea philosophico - mathematica societatis privatae Taurinenfis, Tomus primus. Dachber erhielt bie Gefellschaft bie fonigliche Beffarigung, und gab barauf ben zwenten Band für die Jahre 1760 und 1761, ohne Jahrgahl bes Drucks heraus. Ihm folgte ber britte, fur die Jahre 1762 - 1765, und biefer Band ift 1766 gebruckt. Der vierte ift ber, ben wir ausführlicher anzeigen wollen; er foll im Jahre 1773 gebrudt feyn.

Die

Die erste Abhandlung ist von Maurice Rose fredi, Abt von Cafanova, aus dem Cistercienfer Orden, und enthalt eine ungemein genaue und aussührliche Untersuchung des Saugruffels ber Schnafe und Bremse (du cousin & du taon). Er bat febr farte Bergrofferungs Glafer mit ausnehmender Geduld gebraucht, und dadurch Zeichnungen gemacht, die bren halbe Bogen füllen. Leuwenhoek, Swammerbam und Reaus mur werben bier oft verbeffert. Ersterm wird vorgerückt, daß er oft seine Leser glauben ger macht, als konne er die Fusse, und noch kleinere Theile einer Floh, zergliedern. Inzwischen fan man bergleichen burch Ginweichen in Blug gfeiten oft sehr gläcklich theilen; aber man barf nicht immer dazu Wasser nehmen, weil solches einige Theile zusammen zieht. Der V. hat Olivenobl mit gutem Erfolge angewendet. Der Stachel, welcher in einem Futteral befindlich ist, ist walzenformig, ber länge nach gefurcht, zugespißt, am Ende knorplich, und vor dem Ende rund herum mit stumpfen, nicht aber mit scharfen Erhebungen oder Zähnen besett. Der Ruffel der Bremfe ist eine Urt Saugpumpe.

S. 47 des H. Monnet Untersuchung über die Zerlegung des Salpeters und Küchensalzes durch erdichte Zusäße. Die Entbindung der Säuren dieser Salze, durch die Destillation mit Ihon, erklärt er nicht von dem Vitriolsauer, welsches,

- 6. 71 Monnet über die Bereitung bes Mennige. Er hielt bas Blen eine Zeitlang in einem gelinden Jeuer, und rubrte es beständig um, wodurch es sich julest gang in ben rothen Ralk verwandelte. Mach biefer Bemerkung erfuhr erst ber Verfasser, bag eben biefes schon von Boerhave gelehrt worden. Ich finde die Stelle in der Leidenschen Ausgabe in Quart vom Jahre 1732, im zweyten Bande S. 453; aber in dieser Ausgabe scheinen die Worte, daß auf diese Urt würklich Mennig gemacht werde, ausgelaffen zu fenn, ungeachtet bas Regifter bie Bereitung des Mennigs am angeführten Orte an-Inzwischen weis man nun schon alles glebt. ausführlicher. S. Bibl. V. S. 187.
- S. 75 auch Monnet über die Reinigung des flüchtigen Alkali, welches man aus thierizschen Theilen erhält. Es ist nicht mit Dehl als Phys. Gekon. Bibl. VI. B. 4. St. Rk lein,

lein, sondern auch mit einer rußigen Substanz verunreinigt. Die absorbirende Erde, worüs ber man es sublimirt, und der Weingeist, den man oft darüber abzieht, bewürken keine völlige Reinigung. M. trennet erst das Dehl, welches die Verdindung der rußigen Materie mit dem flüchtigen Alkali verursacht. Da jene nicht für sich slüchtig ist, so läßt sie sich alsdann leichter trennen. Zur Reinigung des animalischen Dehls schlägt auch M. so wie de Machy (Bibl. VI. S. 62), eine verdünnete Säure vor.

S. 51 Joh. Unton Marini von den Winadischen warmen Quellen (thermae Vinadienses). Der Auffat ist lateinisch geschrieben. Gi. ner Tremellae wird G. 86 gedacht, bie im linneischen Systeme noch zu fehlen scheint, auch nicht die Trem. thermalis des Vandelli ist. Sie heißt bort Muffa, bat allerlen Farben, ift nicht gallertartig, doch weich, elastisch, schwer; angebrandt riecht sie, wie versengte Morcheln. — 6.93 Monner von der Verbindung des Queck. filbers mit Weinstein. — G. 109 Roffredi scharfe Beurtheilung ber Beobachtungen und Mennungen, bes Meedhams. Man wird gezwungen, mit dem S. R. zu glauben, daß Need. ham seine Beobachtungen nach seinen Sypothe. fen, nicht aber lettere nach jenen, gemacht habe.

S. 161 Joh. Petr. Maria Dana Beschreisbung des Boleti pellicei, der an alten lerchen wächst;



Joh. Peter Willebrand, K. Dán. w. Justihrath, Grundriß einer scholnen Stadt, in Absicht ihrer Anlage und Einrichtung zur Bequemlichkeit, zum Vergnügen, zum Anwachs und zur Erhaltung ihrer Einwohner, nach bekanten Mustern entworfen. Nebst einer Vorrede von der Wirkung des Clima auf die Gesinnung und Gesetzgebung der Volker Erster Theil. Hamburg und Leipzig 1775. 304 Seiten in 8. — 30 Mgr.

wigentlich ein kurzes Register solcher Dinge und Anstalten, welche eine Stadt anger nehm und bequem machen, nebst Anzeige der Länder und Derter, wo der A. dergleichen gestunden hat. Neue Vorschläge und Anleitungen, wie solche Anstalten am leichtesten einzusühren senn, sindet man hier nicht, daher hier einer, der etwas gereiset, oder sich etwas um die Stadtpolizen bekümmert hat, wohl nichts neues lersnen möchte. S. zi lieset man jedoch den Vorsschlag, daß man den Fremden an den Pässen der Stadt, gegen ein Geschenk in die Armen-Vüchse, eine gedruckte Nachricht, von den Wirths-

Wirthshäuf en, von verbothenen Waaren, von ben Preisen ber gemeinsten Gegenstände, barbiethen sollte. - In den Wienerischen Borftad. ten werben die Gassen im Sommer mit Wasser besprüßt, bamit nicht ber Sand in Ctaub auf. fliege Bestellete Leute sühren eine Tonne Basfer mit einer Buß. Maschine umber. Ueber eis nige Wegenstände benfen wir, und vielleicht noch mehrere gang anders, als der Verfasser. Uns d'inft die grünliche, G. 142 gelobte Bemah. lung der Häuser abgeschmackt, und ber Unblick eines vellen Fleischscharns, eckelhaft, und vielleicht für gartliche Personen, sonverlich bes weiblichen Geschlechts, gefährlich. Bingegen ber B. B. findet ihn ichon. Unter den Stade ten, benen ber S. 23. Soflichkeiten fagt, fomt doch unser Göttingen auch einigemal vor, und vielleicht hatte es noch ofterer jum Benfpiel dienen konnen, wenn S. Justigrath es in ben leg. tern Jahren gefehn hatte.

X.

J. J. Ferbers Bentrage zu der Mineral-Geschichte von Bohmen. Berlin 1774. 162 Seiten in 8. — 27 Mgr.

Fin vortresticher Bentrag zur mineralogischen Kentniß unsers Erdbodens überhaupt, und des Königreichs Böhmen insbesondere, der de-Kk 2

sto höher zu achten ist, je weniger man viel mehrere Madhrichten Diefer Urt aus ben Defterreichischen Staaten erwarten barf. Jahre 1772 hat die fanserl. konigl. Hoskam. mer zu Wien allen, die in R. R. Bergwerks. Diensten steben, verbothen, bas geringste von ben einlandischen Bergwerken burch ben Druck bekant zu machen, bamit nicht Sachen, bie man bort für Bergwerks. Geheimnisse ansieht, verra. then werden mochten. Br. F. beschreibt erft bie Lage und Gintheilung ber Bohmischen Berg. werke, nach ben Gebirgen und ben verschiebe. nen Rreisen. Ben bem Bunglauer Kreise ift auch bes starten Gewerbes ber Steinschleifer zu Turnau G. 11 gedacht worden. Jest schleist man nicht allein baselbst bie Bohmischen Granaten, die in den Fluffen so häufig sind, baß man bie Gartenbeete bamit bestreuet, sonbern man bohret sie nun auch. Worher wurden sie theils roh, theils geschliffen, nach Frenburg vornehmlich verkauft, woher sie benn geschliffen und geborth wieder zurück gebracht murden. Jest ist die Ausfuhr verbothen. Queckfilber gewinnet man jest nicht mehr in Bohmen, ungeach. tet es noch porhanden ift.

Im zwenten Abschnitte sind die Bergwerke einzeln durchgegangen. S. 24 gute Nachrichten zur nähern Kentniß des Gneiß, der allemal aus Quarz, Glimmer und Thon besteht. Fehlet erfterer Beftanbtheil, fo nennet ibn S. R. alimmerinen Thonfcbiefer. Das michtigfte ber Gruben . und Butten . Arbeiten , imgleichen bie lobnung ber Bebiente, ift bier angezeigt morben. G. 47 Befchreibung ber Maunfiedes ren ju Commotau. Den gebranten Schiefer laft man ein Jahr unausgelaugt liegen. Bere nach wird er brenmal ausgelaugt, boch bleibt er erft jebesmal ein balbes Jahr am Lage liegen. Die Lauge mirb, ben bem erffen Ginfieben, mit Urin in ber bl pernen Pfanne vermengt, und gu einem Meble abgeraucht. Diefes Debl lofet man mit Baffer ohne Urin auf, fiebet es jum amentenmal ein, und endlich jum britten mal, nur fo lange, bis bie lauge jum Unfchieffen bereit ift. Alsbann wird fie in bie Lauter Raften, und baraus, nach einigen Ctunben, in belgerne Befaffe jum Unfchieffen geleitet. Der 216. fas ift jest fchlecht, und man giebt ben Bentner fur 12 3l. meg. Bon ben Bergwerten ben Roachimsthal ift eine illuminirte Charte von eis nem halben Bogen, bengefügt worben. Bang gewiß mennt S. Kerber G. 74, baß man ben Joachimsthal verfteintes Bolg finbe.

Mertwurdig ift bie G. 74 berührte unterirbifche Soble in bem Joachimsthalifchen thon-Schieferichten Erzgebirge, in einer Teufe von 250 Lachter, mitten im feften Gefteine. Man entbedte fie benm Bohren, ba aus bem Bobrloche mit Bewalt Baffer brang, welches bie Runft RFA nicht

## 512 Physikalisch . Oekon. Bibl. VI. 4.

dimsthal das reichste und ergiebigste Silbererz, wovon der Zentner auf 180 Mack Silber gesschäft wird. Man sindet es auch in grossen crystallinischen Stücken. Ein vorzüglich schönes Rothgülden-Erz S. 79. Von der ungeheuren Menge Robolt S. 82. Die Schmalte kan man voch nicht so, wie in Sachsen, nach dem Musser arbeiten. Die Böhmen müssen die Gatztung der bereiteten Schmalte, erst durch Verzeleichung mit dem Muster, bestimmen. S. 83 ein weisser Arsenif-Kalk, der in stalactitischer Gestalt zusammen sintert.

Eine wichtige Vorsicht ben Anlegung einer Wassertrommel, bergleichen man im Joachimsthal wider die bosen Wetter hat, ist, trockene Rohren zu nehmen, weil frische und seuchte, ben ihrer Austrocknung, durch ihre eigene Ausdunstungen, die Grubenwetter verdicken und versberben. S. 102 bestätigt ber V. mit verschies benen Erfahrungen, daß zuweilen, auf einerlen Gange, zunächst am Tage Eisen, in mittlerer Teuse Zinn, und in der tiessten Silber bricht. Ein Versuch, versohlten Torf zum Silberschmelzen zu brauchen, glückte nicht; jest wendet man ihn nur an, zur Auswärmung der Schmelze und Treib. Desen.

S. 106 schäßbare Machrichten von Schlaks Kenwald. Ueber die Bestimmung eines Stocks werks

Wegen ber metallurgischen Arbeiten, verweiset &. auf Bevers otia metallica. Schönfeld ben Schlackenwald fanden sich die weissen Zinngraupen bes Cronstadt S. 194. Gines Messingwerks wird S. 119 geracht, wo man das mit Gallmen zusammengeschmolzene Rupfer erst in Klumpen, auf ber Diele des Gießhauses, gießt, und es hernach, megen ber Sprodigkeit des Rupfers, wieder umschmilgt, und erst alsbann in Tafeln gießt. S. 120 lebr. reiche Machrichten von einem Steinfohlenwerke ben Wilkischen. Der Corneus fissilis des Wallerius ift bier zu ben Thonschiefern verwiesen. Er entsteht, wenn viel Quary mit bem Thonschiefer innigst verbunden ist, ba er benn im Bruche, ber lange nach, faserig ist. da ein neuer Beweis, daß nicht alle Steinkoh. Ien nothwendig in Flozgeburgen brechen muffen, sondern daß sich auch ein sogenanter ursprängli. cher Thonschiefer mit Erdharz burchbrungen finben konne. G. 146 Spiegelblende von gelbli. der ober grunlicher Farbe und blatterigem Befüge, durchsichtig, in groffen Studen, Die aus wendig nicht felten eine crystallinische Gestalt baben, inwendig aber aus groffen auf einander liegenden, wie ein Spiegel glanzenden, und bie lichtstrahlen zurückwerfenden Blattern bestehen, und fehr reich an Gilber find.

Der dritte Abschnitt dieses Buchs ist ein Auffat des H. Bergrath Peithner, deffen H. F. Kk 5

#### 514 Dhysikalisch. Dekon. Bibl. VI. 4.

oft mit Ruhm gedenkt, von den königlichen und grundherschaftlichen Rechten an die Böhmischen Bergwerke. Er ist hier aus der Wiener Realzeitung entlehnt.

#### XI.

Joh. J. Ferbers Beschreibung des Quecksilber = Bergwerks in Mittels Crain. Berlin 1774. 76 Seiten in 8. — 24 Mgr.

iese Beschreibung ist theils nach benen Beobachtungen, die H. F. in Joria gemacht, theils nach einer guten und zuverlässigen Handschrift, die er, wie er wenigstens in der Worrebe fagt, ben einem Bucherverkauf in Wien an sich gebracht hat, verfertigt. Gie muß um desto angenehmer senn, je unzuverlässiger und mangelhafter die bisherigen Nachrichten gewesen find. Buerft bie mineralogische Beschreibung des Bergwerks. Die Quecksilbererze und die zu ihrer Gewinnung angelegten Gruben, befinden sich in einem mächtigen Gange von schwarzem Thonschiefer, nicht aber in dem Kalksteine, ber das Hangende und liegende bes Ganges ausmacht. Es ist ein Thal, welches mit Kalkber. gen von grauer bichtfornichter Urt umgeben ift. Der Gang ift mehr seiger, als bonlegig, und streicht

ftreicht von Gubwest nach Mordost. Die Machtigkeit ift an einigen Orten nur ein Sachter, aber an andern, und auch da, wo jest die Ausbeute: Gruben sind, wohl 24 lachter. Der Thons schiefer ist also basjenige Gestein, worin sich bas Quecksilber entweder mit Schwefel vererzt, ober rein und fren eingelegt hat. Un Dert en, wo bas Jungfernqueckfilber bricht, ist es für bie Urbeiter sehr ungesund, so daß sie nur einige Tage, wegen des Speichelflusses und Zitterns, wovon sie überfallen werden, aushalten können. Wenn sich in ben Ralksteinkeilen, Die zuweilen in bem Schiefergange, wo er am machtigsten ift, einschieben, Rlufte finden, sintert der von ans bern Orten abgewaschene Zinnober zusammen, und bildet Zinnoberernstalle, z. B. blatterige und würfliche, Cinnabaris tessularis. Die groß. te seigre Teufe ist in lachter. (Ein lachter bat sechs idrianische Schub, und ber Pariser Schub verhalt sich zu jenem, wie 1440 zu 1446 ?). Unter den dortigen Mineralien kommt doch Enps vor; Scopoli hatte ihn in seinem tentamine de Hydrargyro Idriensi noch nicht bemerft. Dagegen ermähnet dieser ber Bergernstalle, ba man boch noch keinen Quarz gefunden haben will. Benm Halotricho merft S. F. S. 17 an, bag es auch in den Zwenbrückischen und Pflätzischen Quecksilberwerken, auch in den Gold : und Gilbergruben in Miederungarn gefunden werde. Derber Schwefeltieß mit Queckfilber ift felten. Gebiegen

### 516 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 4.

Gediegen findet sich letteres in schwarzer schiefrichter Erde in Letten.

S. 20 vom Grubenbau, ber febr regelmäßig getrieben wird. Die Mächtigkeit bes Ganges erfobert Diejenige Urt des Baues, welche man Querbau nennet, wovon man auch in Nieder-Ungarn Gebrauch maicht, und wovon S. De: lius in seiner Bergbaufunst Dachricht gegeben hat. Die Gewinnung geschieht, nach Beschaf: fenheit bes Gesteins ober ber Gangart, burch Schiessen, Reilhauen, mit Brechstangen ober mit Schlegel und Gifen. G. 24 vom Gedinge und ber lohnung der Bediente. G. 35 vom Kunstwesen. G. 42 vom Probiren und Mus. brennen ber Erze. Die ganze Arbeit, bas Queckfilber zu erhalten, ist eben die, welche in Almada getrieben wird, und sie komt, bis auf einige neuere Berbefferungen, vollig mit ber Beschreibung bes H. Jussien überein. Brennen ist nichts anders, als eine Destillation oder Sublimation, woben man ten Rauch allerlen Umwege nehmen läßt, um ihm Zeit zu geben, fich abzukublen. Die bengefügren Rupfertafeln sind so beutlich, baß keiner weitläuftigen Beschreibung nothig ift. Die Alubeln find von feuersestem Thone gebrant, und 2 Zoll lang. Sie liegen auf einem unbedeckten Bette ober las ger, welches gegen bie Mitte abschüffig ift. Die in biefer Wertiefung liegenden Aludeln find burche boret,



Pfund, jahrlich angeschlagen. Es wird in Beutel von weisgaren Hammelfellen gethan, bie 150 Pfund halten. Diese Beutel werden wieder mit einem liber umwickelt, und in Faffer gepackt. Der größte Theil wird ben herren Ders brugge und Goll zu Amsierbam und deren Interessenten, nach einem mit ihnen gemachte : Contracte, verkauft, und über Triefte zugeschickt. Mit Recht wundert sich H. F. daß man den Hollandern die Bereitung des Zinnobers, des frestenden Sublimats und anderer Producte überläßt, und solche von ihnen erhandelt. Um Ende noch etwas von der Geschichte dieses Quecksilber-Der Unfang scheint in das Ende bes werfs. funfzehnten Jahrhunderts zu fallen. Die spanischen Desen sind erst im Jahre 1750 einges führt worden. - Unter ben Rupfertafeln finbet sich auch ber mit Farben erleuchtete Grubenriß.

#### XII.

Beinrich Christian v. Brocke, Fürstl. Braunschweigl. würkl. Regierungs, Wathe zu Blankenburg, wahre Gründe der physikalischen und experimental allgemeinen Forst. Wissenschaft; oder Unterricht, wie neue Holzungen anzubauen. — Dritzter

# XII. von Broke Forstwissenschaft 3, 4. 519

ter Theil, Leipzig 1772. 654 Seisten in 8. Vierter Theil 1775, 688 Seiten.

im Jahre 1752 gab H. von Brocke heraus: Jufallige Gedanken von der Matur, Wigenschaft und Fortpflanzung der wilden Bäume, von Splvandern. Wolfenburtel Dieses Buch 144 Geiten in 4. so viele unleugbare Beweise, einer guten Gabe zu beobachten und vieler guten Erfahrungen, baß es mit Lobe aufgenommen und bald verkauft ward, ungeachtet man baben ben Mangel botas nischer Kentnissen und überhaupt der Naturfunbe, auch eine übertriebene Sarte, gegen anderer leute Fehler, die ber guten Sadje mehr zu schaben, als zu nußen pflegt, bedauerte. Im Jahre 1768 erschien die andere Ausgabe, fast gang umgearbeitet, verbeffert und vergröffert, in zween Octavbanben, von welchen mir feine Machricht zu geben brauchen, da sie langst ben Liebhabern ber Forstwissenschaft bekant find.

Im dritten Bande macht eine Nachricht von Mordamerikanischen Bäumen den Unfang. Der V. meynt nicht, daß solche darunter seyn, die des Unbaues mehr, als unsere einheimische, werth seyn könten. — S. 83 wider diejenigen, die verlangen, daß man auf einem Boden allemal dieselbige Holzart anbauen musse, die eher mals

#### 520 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

mals taselbst gestand n hat. Die Frage komt sonderlich da vor, wo ein anderer die Hut und Weide in einem Walde hat, und richt will, daß man da Nadelhölzer andaue, wo ehemals Büchen oder Eichen gestanden. Frenlich ist diese Foderung oft wider die Möglichkeit, indem der Boden dergestalt verändert werden kan, daß er kein anderes Holz, als nur Nadelholz, zu tragen fähig ist. Wir lesen hier eine Nachricht von dem Andau der kerchen im Umte Gishorn, im künedurgischen.

S. 102 ob es gut sen, baß ein landesherr ben Dorfgemeinden ihre Hölzungen nehmen, und fo'che burch feine Forftbediente administriren Weil die Forstbediente höchst selten das gelernet haben, was sie leiften follen, und alfo ihre Udministration sehr elend ausfällt, so ist ihr ber B. gar nicht gut, und widerrath sie. lieber will er, hut und Weide, hernach auch Die Waldungen vertheilen, und Betohnungen benen geben, bie viele Baume in ihrem Untheile anbauen. (Allgemein konte boch wohl dieser Rath nicht befolgt werben; benn in einigen Gegenden mochten die Untheile fehr flein ausfallen; dann wurde doch gleichwohl jeder jährlich etwas von seinem Holze losen wollen, wodurch benn mancher Untheil bald aufgerieben fenn wurde. Auch giebt es Benspiele, wo man mit mahrem Wortheile die fleinen eigenthumlichen Hölzungen



ne unmöglich machen. Auch das Mooreisen gehört dahin. S. 356 Ermahnung die Kordweide, (nämlich Salix viminalis) anzubauen. Die
Kordmacher in Braunschweig, Wolfenbüttel,
Hannover, Zelle, Hildesheim und andern Ore
ten, müssen sie aus dem Bremischen und hinter
Hamburg holen. Das Bund bezahlen sie mit
auch 12 Gr., und sie geben, für jeden Morgen land von 120 Quadratruthen, ost 100 Thai
ler. Für die Kordmacher kan diese Staude
jährlich geschnitten werden, hingegen zu Faße
reisen alle dren Jahr. Die Fortpflanzung geschieht leicht durch Steckreiser, im März.

G. 361 von dem Zustande der Privatforsten im Bellischen Umte Gifborn, ber bier benn frepe lich nicht als gut beschrieben wirb. S. 393 ein neues Benfpiel, wie übeles ift, wenn Baur ren auf Frachtfuhren fallen. S. 422 von ber Balfampappel. S 435 von den nachtheiligen Hinderungen, Die Wiesen zwenmal zu maben. Die Grunde find ichon oft vorgetragen worden, und sind unleugbar, wenn gleich bie Erlaubniß au biefer vortheilhaften Beranderung noch Schwierigkeiten, an einigen Orten, findet. G. 494 von Quercus, aegilops, bie hier die rothe orientalische Eiche heißt, weil sie, nach bes Berfaffers Mennung, aus Oftindien ift; aber fie gebort in Spanien zu Sause, Wenn sie in ber Jugenb

# XII. von Broke Forstwissenschaft 3, 4. 523

gend wider den Frost geschüßt wird, soll sie uns
sere Winter aushalten Sie wächst schnell, und
wegen der sehr grossen Eicheln könte man viele Mast von ihr hoffen. Blatt und Eichel sind abgebildet. Solz wagt sich der Verwas tief in Botanik, und versucht eine Erklärung von Genus, Species, Varietas und Phoenomenon (denn so schreibt er) zu geben letzteres Wort bezeichnet ben ihm Krankheiten oder andere Zusälle der Pflanzen. Solzs vom Nus hen der Baumschulen, und eine Erzählung, wie der V. in einer Heide, einen Eichelkamp angelegt hat.

Im vierten Bande S. 1 steht die nun auch besonders gedruckte Schrift, (\*) über die besten Mittel, das Wachsthum der Väume zu vers mehren, die in Verlin den Preis erhalten hat. Man sindet darin die vornehmsten kehren, welsche der V. schon oft vorgetragen hat, zusammen gezogen. Das Verstußen der Pfahlwurzel verstheidigt er hier, wie sonst, und spricht denen. Hohn, die glauben, daß Pflanzen am besten wachsen, wenn sie in der zartesten Jugend nicht beschädigt werden.

{| 2 G. 71

<sup>(4)</sup> Der besondere Abbruck heißt: von Brocke Abhandlung und Beautwortung der Frage, wie, ohne Nachtheil der Festigkeit des Holzes, das Wachsthum der Forsten beschleunigt werden könne- Berlin 1,1774. in 4. — 6 Mgr.

# 524 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 4.

6. 71 Beschreibung und Abbildung eines Dfens jum Ralkbrennen, ber in Rrain gebrauchlich ift. (Gie ift, wie ich weis, von bem S. Prof. Zacquet in Laibach überschieft worden). Der Dien besteht ausseinem geflochtenen Rorbe, ber inwendig mit Steinen ausgesett ift. Man feuret mit Strauchwerk. Diese einfache Einrichtung, ben ber viel Holz gespahret wird, verdient auch in unsern Gegenden genußt zu werben; wir banken bem B. Hacquet für Diese Machricht. — S. 110 wider des H. von Buffon Borfchlag, die Baume auf bem Stamme zu schälen. Solches Holz wird, wie hier versichert wird, leichter von Insecten angegriffen. überschlagen die lobeserhebung der Jagd, die man S. 124 liefet. — S. 254 wider bas in Braunschweig errichtete Lotto. Die Armuth. saat der Wist im Braunschweigischen Lande noch nie so groß, und die Bettelen so häufig gewesen, als seitbem bas lotto barin eingeführt worden. S. 301 von Unfrautern und von schad. lichen Thieren in ben Forsten. G. 357 wie man einen Fischteich mit Ellern bepflanzen foll.

S. 371 verschiedene einzelne Unmerkungen über einige Baumarten. Ein himten Buchens samen giebt vier Pfund Dehl. S. 401 von Erziehung der Hainbüchen. Der Bohnenbaum, Cytisus laburnum, wird gar sehr von den Hasen aufgesucht, und abgeschälet. Die Lerche empfiehlt



### XIII.

Des Abts Anton Genovest Grundssige der bürgerlichen Dekonomie. — Aus dem Italienischen übersetzt von Al. Abikmann. Zwenter Theil, nebst einem vollständigen Register. Leipzig 1774. Ein Alphabet in 8,

512on biesem vortreflichen Werke ist der erste Theil Bibl. IV. S. 425 umständlich angezeigt worden. Dieser zwente ober lette handelt gleich anfangs vom Gelbe. Der 23. giebt bie Ursachen des Werths over des Preises der Dinge an. Unter ben daben eingestreueten Anmer-kungen, ist eine wider diejenigen Landwirthe, bie burch Aufschütten des Getreides gewinnen wollen; unferer Mennung nach, sind sie bier unbillig verdammet worden. Vom Ursprunge ber Munge, die allerdings ihren innerlichen Werth bat, obgleich selbst einige Rechtsgelehrte der Mennung gewesen sind, als sen ihr Werth will-Genovest zeiget, wie richtig und führlich. scharfsinnig hierüber Aristoreles gebacht hat, ungeachtet ihm die gewöhnlichen Ausleger die falsche Menning andichten. Unter Munze verfteht ber Werf. ein Stuck Metall von einer bestimten Schwere und Feinheit, und von eis nem gegebenen Namen, bas einen gegebenen numerarischen Werth hat, und mit einem offentöffentlichen Gepräge bezeichnet ist, um zum Werkzeuge zu dienen, den Werth aller Dinge und aller Arbeiten, welche in der Handlung sind, auszumessen. Von eingebildeten Münzen; vom Vergältnisse des Goldes und Silbers.

S. 52 über den Streit des H. Melons mit S. du Tot über die Vermehrung des numerarischen Werths ber Munge, beren groffen Dache theil der B. erweiset. S. 58 vom Papiergelde, wo boch nichts neues vorkomt. S. 65 vom of. fentlichen Crebite. Dieser konne beswegen in einer Republik gröffer, also in einer Monarchie fenn, weil in jener weniger lurus, als auch eine strengere Erziehung, und die Treue beffer verwahrt sen. Des Sume Betrachtungen über ben öffentlichen Credit werben beurtheilet, boch manche Fragen läßt ber 23. unentschieben. Das Wachsthum Iber englischen Schulben findet er gefährlich. Wenn ich, sagt er, ein Englanber mare, so murbe ich beständig glauben, es hienge mir ein Falliment bes offentlichen Credits über ben Ropf.

Reich an schönen und richtigen Gedanken ist der Abschnitt von der Kunst Geld zu machen. Vorsichtig stellet er an Benspielen aus der alten Geschichte, oder an Benspielen entfernter Volker, Fehler seines Vaterlandes vor, und auch ihre Folgen; gemeiniglich aber deutet er auch diese

#### 528 Dhyfitalifth Deton. Bibl. VI. 4.

Diefe bernach an. Bier ift ein Benfpiel. G 06 giebt er eine Ergablung, wie Dratel und Seilig. thumer für eine verschlagene Dation oft einz fruchtbare Quelle, Belb ju machen, gemefen. 6. 08 fagt er: Mach bem Berfall bes Romie fchen Reichs, und vornehmlich nach bem gwolf. ten Jahrhunderte, murben bie verebrungemurbigen Rechte bes beiligen Stuble für Stalien eine groffere Quelle von Reichthumern, als bie Eroberungen von Afrita, Cappten, Griechenland, Ufien u. f. m. fur bie romifche Republit gemefen maren. 21s ein Stalienifcher Burger, fage ich fren beraus , baf es auch mir lent thut. gu feben, wie biefe Quelle taglich meht vertrod. net. Allein wenn ich bie Gachen mit bem Auge eines unparthenischen Defonoms unterfuche. Fan ba wohl biefe Runft Belb ju machen, in irs gend einem lande, lange Beftanb baben? Gie entfteht in ben einfaltigen Beiten, und in bei Rluthen ber gemeinen Mennungen , und mabret nicht langer, als bis ber politifche, philosophis fche und calculirende Beift tomt, und fie in Miscrebit feget. Allein mer fan ben Rlug bes Berftanbes aufhalten, wenn er in einem lande anfangt Rlugel ju befommen? Es ift fein Dit. tel; je mehr ihr ihn bruckt, befto mehr reifet ibr feine Schwungfraft. Biegu tomt noch, baf jene Runft Gelb zu machen , ben mabren und be-Stanbigen Quellen bes Reichthums (Bewinnung ber Maturalien) fchaben fan, meif es fchwer ift. biefe

Diese Quellen wohl zu bearbeiten, wo eine fürzere und geschwindere Methode herschet, bergleichen bie mit ben auswärtigen Tributen ift. -Mckerbau, Manufacturen, Seehandel, — biefes find Minen, Die man mit Sicherheit besigen, ruhig bearbeiten, und gerechter Weise geniessen fan.

So wie ber 23. im ceften Theile mit viel Scharffinn ben lurus, wider bie Beschuldigungen der Unkundigen und Unaufmerkfamen, vertheidigt hat, so entscheibet er auch hier die Mach. reben, die Philosophen, Dichter und andere, ben Reichthumern ober bem Gelde gemacht baben. Er giebt zu, baß murklich bas Gelb einige nachtheilige Wurkungen gehabt habe; 3. 23. es hat Begierden eingeführt, die ben Barbaren unbekant waren; es hat eine Ordnung Menschen hervorgebracht, die, ohne zu arbeiten, reich werben, die Wucherer u. s. w. Aber die Berschrenungen bes Geldes nußen nicht. Bare baren konten nicht immer Barbaren bleiben, auch will man nicht, daß cultivirte Nationen wieder Barbaren werden sollen. Ulso thaten die Moralisten besser, wenn sie die Menschen lehrten, wie sie sich bes Geldes zu ihrer Gluckseligkeit bedienen solten. - Bernach von ben Mortheilen bes Umlaufs bes Geldes, von den Mitteln ihn zu befordern, wo vorzüglich wichtig scheint, was über die strenge und geschwinde Gerechtigkeit in Schuld - und Handlungssachen 115 gefagt

#### 30 Dbyfitalifch-Deton. Bibl. VI. 4.

gesagt fit. In Neapel vergraben die leute lieber ist Geld, als daß sie es verleisen loiten; sie
fürchen es zu verliehren, und dies Jurcht ist
burch vielfältige Erfahrung entstanden. Wenn
man dieses überlegt, so wird man daraus, daß
die öffentlichen Cassen, weil ben ihnen allein die
Capitalien sicher stehn. Geld für 2 Procent haben können, mit Necht liegendwo ein groffes
Gebrechen des Staats vermurhen, wenn hingegen Rurzsichtige diesen Umstand als einen Beweiß ansehn, daß Geld genug, und wohl gar zu
viel im Staate vorhanden seb.

S. 141 von ber öffentlichen Treue, von Rebt lichfeit und Augend. Vortreflich zeigt ber N. wie viel die Lugend. Vortreflich zeigt ber N. wie viel die Lugend zum Bohl des Staats bewattage; vortreflich zeigt er, wie nothwendig es beswegen sen, auf niedrigen und hohen Schulen, voruehmlich die Jugerd zur Lugend, Rechtschaffenheit anzuführen, und wie niederträchtig und boshaft Lehrer handeln, die durch ihr Benschel, Jünglinge unfühlbar gegen anderer Spenachen. Viel gröffer sen die Pflicht ber Lehrer, das Herz und die Manieren, als den Verfand und das Gedachtniß zu bilden. Noch viele andere gute Lehren für die Erzieher der Jugend fommen S. 149 vor.

"Man miffe, fagt Genovest, bag ein Mensch, , fo bald es bekant ist, bag er ein Bosewicht ift, , , der



S. 157 von den mechanischen Mitteln der politischen Treue. Darunter versieht der A. offentliche Verehrung und Belohnungen wahrer Treue und Verdienste, und unabbittliche Bestrasung derer, die in ihren Pflichten und Gewerben die Treue verletzten. Hier lieset man heilsame lehren für Regenten, Minister, Handwerker und Kausleute. Zur Probe solgendes. Warum erhalten rechtschaffene Männer selten Ehrenstellen? Erstlich weil weise und ehrliche Leute nicht aufgelegt sind, sich so heftig um ein Amt zu bestreben, wie es die unwissenden und bosen thun; denn sie werden von der Schamhaftigkeit zurück gehalten, welche die wahre Wissenschaft und Tugend unzertrenlich zu beglei-



pabe. Den Rath, daß ein Regent einer Nation, die hohe oder nachtheilige Wechsel habe, eine grosse Summe Gelves an die Nation, welche Gläubigerinn ist, senden solle, um die Wechsel zu erniedrigen und den Wechselpris zu gewinnen, erklärt er für ein Blendwerk. Das Versboth, Geld aus dem Lande zu senden, erklärt er für eine Thorheit, wie es denn auch in Wahrsheit ist.

S. 193 über die Handlungsbilang. läßt sich nicht aus ben Zollregistern allein, nicht aus dem Wachsthume des Luxus allein beurthei. Man muß auf sehr viele Umstände ach. S. 206 von den Zinsen, sehr umständlich, nicht juristisch, versteht sich, sondern politisch. Die Rechtmäßigkeit der Zinsen leitet der V. wie von einem so einsichtsvollen Mann zu erwarten ist, von dem Rugen her, den das geliehene Geld bem andern leistet. Mit Bergnügen liefet man, wie ber gescheute Catholik sich burch die Einwurfe hindurch arbeitet, die ihm einfaltige Theologen, die Handel und Wandel nicht tennen, entgegen werfen. Go gar laßt er fich auf die Erklarung judifcher Gesete aus bem alten Testament ein, und ruft Barianten und Eritifer zu Bulfe. Er fertigt biejenigen ab, welche Menschen uneigennüßig, bas heißt aus Menschen Unmenschen, machen wollen. 6. 226

#### XIII. Benoveft Detonomie 2. 535

ob es bienlich fen, Binfen burch Befete gu beftimmen. Gigentlich unterfucht ber 23. nur, ob Die Englander mit Bortheile Die Binfen gefes. maßig berunter gefest haben, und Diefes bejabet er wider Locke. Bugleich ift auch die Rebe bom Ginfluffe ber Steuren ober Abgaben auf Die Binfen. G. 240 mas aus bem Steigen und Fallen ber Intereffen ju fchlieffen fen. Er berichtigt bie Behauptungen bes gume, ber, inbem er fich auf Batavia und Jamaifa berief, wo viel Belb, und gleichwohl bobe Binfen find, nicht baran gebacht bat, baß eben bafelbft auch Steuren und andere Bedurfniffen febr boch find. Es icheint überhaupt, ale habe man, ben ben Urfachen ber fteigenden Binfen gu menig an bie vergröfferten Abgaben gedacht, beren Ginfluß ber 23. geigt.

S. 247 von dem Gebrauche groffer Reichthumer in Absicht auf die menichliche Güdsfeitigteit. Die feinsten Beobachtungen über die Mens schen! Gute kehren für die Italiener, sur die Drdensgeistliche, und die wahre Prophezenung des Untergangs der Jesuten. Auch derbe Wahrheiten über die Kinderenen in einigen Religionen, und sehr viele andere gute Sachen, die aber im Zusammenhanae gelesen sen wollen. Heilfame, wohlthätige Wahrheiten wider die Vertseidiger der Fidelcommisse! Sie sind Anlass und Nahrung schrecklicher Processe, die die größten und reichsten reichsten Familien zu Grunde richten. Menge neapolitanischer Familien kennet ber V. beren Stifter Fibeicommiffe machten, und beren Nachkommen betteln, und ben Stifter ver-Bon bem Machtheile, ben ein überwünschen. mässiger Reichthum ber Handlung und dem ganzen Staate verursacht. — Das Unbenken des sehr früh verstorbenen Genovest verehren jest Die vernünftigsten Neapolitaner, ba unter beffen einfältige und boshafte es zu verkleinern suchen. Wir banken bem h. Winmann für die gute Uebersehung bieses grundlichen und vortreflich geschriebenen Werks, und bitten ihn febr, auch Die Briefe und übrigen Schriften biefes vereb. rungswürdigen Italieners zu überseben.

### XIV.

Anleitung zu Fabrik: und Manufacturs Anlagen. Von Gottfried Werner. Dresden 1775. Fünf Bogen in 8.

er V. erzählt ganz allgemein und kurz, auf zu kleinen Seiten, die Eigenschaften descen, der einer Manufactur vorstehen will, und den mennt er, durch dieses Verzeichniß, gebildet zu haben. Hernach etwas von der Auswahl des Orts, woben der V. behauptet, daß Maxnufacturen, welche für den Luxus arbeiten, an kleinen Orten nicht gerathen könten, weil sie, um

um Absaß zu erhalten, ihre Waaren verschicken musten. (Aber konte biefer Au wand, den zus weilen schiffenre Strobine febr gering machen, nicht auch durch andere Vortheile, welche fleinere Derter haben, erfett werden? Allgemein ist also die Regel nicht; und überhaupt hatten noch viele Umitande zur Auswahl tes Orts, bengebracht werden sollen). Monopolien halt ber Berf. für nothwendige Uebel; und in der That scheinen sie es auch zu senn. Warnung, nicht zu groß anzufangen, nicht die Hälfte bes Rapitals in Baufer zu fecken; nicht die Arbeiter mit ben Fabrif Waaren zu bezahlen. Lieber als selbst viele Handwerksgerathe anzuschaffen, follte man die einzelnen Arbeiter folche faufen lassen, und ihnen bafür ihre Urbeit theurer begablen. Man follte ben Bandwerfern, fo balb als möglich, die neuen Moden befant machen. damit sie solche so aleit versertigen mochten, bann wurde weniger Geld an die Auslander für Moden gehn, und wohl gar liesse sich Geld ins Land ziehen, wenn namlich bie Machbaren nicht eben so schnell mit ber Machahmung zu Stande kommen konten. Man solle nicht sowohl Belohnungen auf bauerhafte und volkommene Waa. ren segen, als welche nicht bie beliebtesten zu senn pflegen, als vielmehr auf glanzende, die reigen. S. 10 mennt ber V Die Menschen, die nicht arbeiteten, murben auf lauter Bosheiten verfallen. Dieß ist in verschiedenem Be-Phys Wekon. Bibl. VI B. 4. St. Mm tracht

tracht mahr; aber bie Menschen, welche ohne zu arbeiten, alles, was sie brauchen, von den Palmbaumen, unter benen sie wohnen, erhalten, haben doch, nach Ramphers Bericht, nicht mehrere Boshafte unter sich, als die civi. lisirten Staaten ernahren. Der B. ist gewillet, eine Unweisung zu schreiben, wie Fabrik. Rechnungen furz und aut einzurichten sind, und Dieje Unweisung konte vielen Dant verdienen.

#### XV.

Unterricht zum Anbau des Tobacks von Joh Erdmann Korge, Königl. Preuß. Tobacks. Fabriken und Plantagen: Inspector zu Ohlau. Bres: lau 1775. 4 Bogen in 8.

Sin guter deutlicher Unterricht für die Land. leute: Den Samen weicht der W. vor der Aussaat, (ganz ohne Mußen) in Wasser ein; und faet ihn auf fehr forgfältig und mubsam zugerichtete Mist- oder Treibbeete. In gu tem lande sest er die Pflanzen anderthalb Fuß auseinander. Um sie benm Aufziehn nicht zu beschäbigen, soll man die Beete vorher statt begiessen, und die Erbe erweichen. Abblättern geschieht etwa 12 Wochen, dem Verpflanzen, wenn sich die Blätter nach Der

ber Erbe umbeugen, und fie an ben Spifen gelb merben. Das Benagen ber getrochneten Blatter benm Ubnehmen von ben Schnuren. taugt nicht; beffer ifte, fie in neblichter und feuchter Bitterung abzunehmen. Der Preis, wofür jebe Art von ben fandleuten verfauft merben muß, ift von ber Dbrigteit bestimmet. Die guten gefunden braunen Blatter merben , mnn fie auch nicht von gleicher Groffe find, fonbern mit unter auch etwas flein ausfallen , ber Cont. ner mit bren Thal, bezahlt. Die ganglich verborbenen und Die Beisblatter merben off ntlich verbrant. Ber folde unter andere mengt. wird beftraft. Samen, ben man aus Birginien tommen laft, tragt im erften Nabre nicht wieber reifen Camen. Man foll bie bagu beftimten Dflangen in Blumentopfe , und biefe gegen ben Berbit an einen marmen Drt ftellen. Die Pflange vergeht alsbann über ber Erbe. aber im Rrubiabre fchlagt fie wieber aus ber Burgel aus, blubet im Dan, und tragt reifen Samen, ber fich mit ber Beit an bas neue Clima gewohnt, und bernach jahrlich wirb. Den Wortheil bes Tobacksbaues preifet ber 3. gar febr. Dach bem Tobacfe gerathe Beißen und Roggen , und bie Entfraftung bes Landes merbe, burch bas oftere Behacken, erfest. frube Musfagt und Verpflangung wird empfobe len; alsbann bat man nichts vom Ungeriefer gu fürchten. Der 3. bat eben bas bemerft, mas 91 m 2 mir

## 540 Physikalisch: Wekon. Bibl. VI. 4.

wir hier alle Jahr im ökonomischen Garten sehen, daß die von selbst ausgefallenen Samen den Winter über nicht verderben, sondern im nachsten Sommer recht gut auswachsen. Der Schafdunger soll die Brätter gar zu scharf machen. Nach Schlessen ist dieß Product durch Soldaten gekommen, die in Ungarn im Quartir gelegen, und daselbst Toback hatten bauen sehen.

#### XVI.

Dekonomisch= practische Anleitung zum Flachsbau, — nebst einem Anhange vom Tobacksbau. Neue und verzbesserte Auflage. Wien. 1773. 10½ Bogen in 8.

Schon die erste Auflage vom Jahre 1767 ist sehr bekant geworden; wir haben sie zwar nicht zur Hand, niennen aber doch keine Zusäse zu bemerken. Der W. ist der, durch mehrere nühliche Schriften, bekante H. Wiegand. Den Spätlein widerräth auch er, und wir Niedersachsen mussen ihm benpflichten. Alle Arbeiten sind mit der größten Deutlichkeit beschrieben. Umständlich vom Aufziehen der Tobackblätter auf Schnüre, welches neunjährige Kinderüberanehmen können.

#### XVII.

Geschichte der Einimpfungen der Hornviehseuche, welche in den Jahren
17,0 — 1772 in Dannemark, auf
königliche Kosten, angestellet worden. Auf Besehl der Königl. Rentkammer, und Veranstaltung des Collegii medici zu Kopenhagen, aus
den Impfregistern gezogen, und jest
aus dem Danischen übersetzt von
Joh. Elemens Tode, Prosess, der
Arznengelahrh. zu Kopenhagen. Kopenhagen 1775. 8 Bogen in GroßOctav.

Man folgte ben diesen Versuchen der Vorschrift, die H. Prof. Camper überschickt hatte. Die Anordnung und Aufsicht ward dem H. Deder aufgetragen. Man wählte eine kleis ne Insel, Avnde, die nur von einer Bauers familie bewohnt wird, wodurch man desto leicheter die Sperrung bewürken konte. Von dieser Insel ist hier eine Charte bengefügt, mit den darauf gemachten Abtheilungen oder Gehegen. Der mit dem Nasenschleime benehte baumwolles ne Faden, ward an der innern Seite der einen Hüste, eine Handbreit vom Perinzeo, unter Mm 3

ber haut, vier Querfinger weit, weggezogen. Die von der Impfung genesenen Thiere, erhielten bie Ceuche nie wieder, ungeachtet man sie mit ben Bauten bes an ber Seuche gestorbenen Wiehes bebeckte, und ungeachtet man sie zwischen kranke Beerben geben ließ. Trachtige Ruhe, welche die Impfung überstanden, kalbeten zur rechten Zeit, und die Kalber blieben am Les (B. Camper mennte bemerft zu haben, daß sie zu fruh murfen). Ueber alle Versuche ist ein sehr genaues Tagebuch geführt worden, welches man hier abgedruckt findet. Von ben 160 im Jahre 1771 geimpften Studen, starb nicht ein einziges. Im nachstfolgenden Jahre farb von 160 geimpften Studen nur eines. In den benden letten Jahren war die Krankheit viel gelinder als die naturliche Seuche. Auf die Impfstelle ward niemals Salbe ober Pflafter gelegt; ben bem geneseten Wiehe beilte sie von selbst. Jedes gestorbene Wieh mard geof. net. Ben allen fand man Merkmale ber Ent. gunbung und bes Brandes in ben erften Wegen, zumal in dem vierten Magen und ben dunnen Bedarmen. Lunge und Schleimhaut waren oft entzündet. Die leber litte nur zuweilen. Gel: ten erstreckte sich die Entzündung auf die Dieren und Blase; auch nur einmal mar bie Gebarmutter bavon angegriffen. Das Gehirn mar immer gesund.

## XVIII.

Albhandlungen über die beste Art, den Neps und Kohlsaat anzubauen, und aus diesen Pstanzen ein von ihrem schlimmen Geschmack und unangenehmen Geruch befrentes Oehl herauszu ziehen. Durch den Verfasser des Journal d'observations sur la physique. — Aus dem Franzdsischen. Vern 1775- 7 Vogen in 8.

Dieser kleine Tractat verdient eine umständliche Anzeige indem er viele eigene und nußbare Bemerkungen enthält. Die Urschrift ist 1774 zu Paris, unter dem Titel: Traité sur la meilleure maniere de cultiver la navette & le colsat, gedruckt worden. Der Versasser, der zu dieser Untersuchung durch eine Preisfrage veranlasset ist.

Rohlsaat ober colsat, colsa, colza der Franzosen, ist Brassica campestris; aber Rübssamen ist Brassica napus, oder Napus silvestris Baub. und Napus Dodonaei. Bende Pflanzen sind hier botanisch beschrieben. Für die erste ist der beste Voden ein solcher, welcher sich gut zum Weißenbauschicht. Sie wird im südlichen Mm 4 Franko

## 544 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 4.

Frankreiche und in ber Echweiß, verpflangt, und dieses billigt der W. (schon H. von Justi hat Dieses Verpflanzen febr angerathen); bagegen will er nicht, daß man Kohlsaat wie Getreide aussäen soll. Im lettern Falle musten die Pflanzen verbumet merben; benn fie follen menigstens achtzehn Zoll weit von einander fteben. bem Ausziehen ber überfluffigen Pflanzen, murben die Burgeln berer, welche steben bleiben Der V. faet im Beumonat, follen, beschädigt. und verpflanget im Berbfte. Ben biefer Urbeit burfen bie Wurzeln burchaus nicht beschnitten werden, (und diese Regel mochte mohl überhaupt werige Ausnahmen lenben). Den reifen Samen foll man febr gut vom Staube reinigen, vermittelit eines Siebes mit langlichten lochern, wodurch die Körner nicht fallen können. reiner und fauberer ber Samen ift, besto meniger zieht er Reuchtigkeiten an sich, besto weniger komt er in Gihrung, und desto suffer und angenehmer wird das Dehl.

Chemische Untersuchung der ketten Dehle; Bergleichung des Kohlsaat und Rübsamenohls mit dem Olivenohl. Erstere haben den brennens den Geschmack, und sind meistens schon etwas ranzicht; sie seßen schneller und in grösserer Mense ein schleimiges Wesen ab, das sich nicht mehr mit dem Dehle vermengen läßt; sie machen Eissen und Kupset geschwinder rostig, sie werden leichter

## XVIII. Rosser von Rubsamen . Wehl. - 545 .

leichter zur Seife, und schicken sich besser zu Wollarbeiten, als Olivendhl. Das man weniger und schlechteres Oehl erhält, wenn man die Samen nicht recht reisen läßt, bestätigt auch Rozier Sie müssen in einer Zeit von einem halben Jahre gemahlen und ausgepresset werden. Wenn man länger zögert, so wird ver Schleim so trocken, daß er sich nicht mit dem wesentlichen Oehle verbinden kan, wie doch geschehen solte.

Man muß ben bem Pressen burchaus kein Feuer brauchen; im Winter barf man nur bie Platten mit beiffem Waffer erwarmen. man ben bem letten Pressen, durch Bulfe bes Feuers, erhalt, ift gleich rangich, und kan mur von einigen Künstlern verbraucht werden. scharfe unangenehme Geschmack kömt nicht von ber Rangichkeit, sondern von dem Spiritus Rector her, ber in ben Samen des Roblfaats und bes Reps fehr beträchtlich ift. Zum Theil rühret auch diese Scharfe von einem Barge ber, welches nicht flüchtig ist, und also nicht so leicht, als der Spiritus Rector verjaget werden fan. Cehr nothwendig ist es, die Muble und Presse allemal, wenn sie lange nicht gebraucht worden, vorher wieder zu reinigen, und feine Befaße gu nehmen, in benen vorher ranzichte Dehte aufbewahret worden.

Um die Dehle, von denen die Rede ist, dem Geschmacke und Geruche annehmlicher zu maschen,

chen, giebt der Verf. folgenden Rath. Man nimt frische (oder auch schon trocken gewordene) Samen, weicht sie während 36 oder 48 Stunden, an einem kühlen Orte, in einer gemeinen Aschenlauge ein, die ohne Feuer mit schwachem Kalkwasser zubereitet worden. Ein Pfund Kalk ist hinreichend, um 100 Pfund Kalkwasser zu marben, die man braucht, um dren oder vier Pfund Asche auszusaugen. Hernach wäscht man diese Samen oft im Wasser ab, und legt sie aufs neue, während 10 oder 12 Stunden, in eine schwache mit Wasser gemachte Maunsolustion. Alsdann trocknet man die Samen sorge fältig, um sie zu gehöriger Zeit unter die Presse zu bringen.

Um ben Niederschlag des Schleims zu verzhindern, der die Ranzichkeit zur Folge hat, soll man zwen Theile Alaun und einen Theil Rreite, mit Wasser, zu einem dunnen Brene machen, und damit einen Schwamm ansüllen, den man auf den Boden des Gefässes legt. Den Schwamm mit den Hefen, den er enthält, nimt man jährlich heraus, reinigt denselben, sülzlet ihn wieder von neuen an, und legt ihn auch wieder in das Gefäß. Gleichfalls ist es gut, wenn man Zucker, den man, durch kaltes Reisden, mit etwas Dehl aufgelöset hat, in das Faß schüttet. Wenn aber das Dehl bereits ranzicht geworden ist, so wird es durch Zucker noch mehr verschlimmert.

Bur

Bur Verbesserung ber ranzichten Dehle schlägt der V. solgendes vor. Man läßt das Dehl gelinde warm werden, gießt Kornbrantewein darüber, vermehrt die Wärme, die der Brantewein eine zitternde Bewegung annimt, doch ohne zu sieden; alsdann beweget man das Gesäß etwas, sondert das Dehl von dem Weingeist ab, und wiederholet dieses Versahren noch eine mal. Man kan auch diesen mit wesentlichem Dehle, und vielleicht mit Harz, geschwängerten Vrantewein wieder reinigen.

Um viese Unzeige einigermassen der Grösse des Buchs zu proportioniren, habe ich nur den practischen Theil vornehmlich angezeigt. Ausser dem findet man hier noch manche Bemerkungen, die dem Natursorscher angenehm senn mussen.

#### XIX.

Des Hrn. Jgnaß, Edl. von Born Briefe über mineralogische Gegenstände, auf seiner Reise durch das Temeswarer Bannat, Siebenbürgen, ober und nieders Hungarn, an den Herausgeber derselben, J. J. Fers ber geschrieben. Frankfurt und Leipzig 1774. 288 Seiten in 8. (Dresden ben Walther). — Fin Zufall hat uns verhindert, dieses vortrefliche Buch eher anzuzeigen, aber mit Nußen und Vergnügen lesen wir es jest zum zwenten mal, und preisen die Wissenschaft, welche, zu ihrer eigenen Vereicherung, diese Manner zu Freunden gemacht hat. Wie viele nuße bare neue Nachrichten haben wir durch sie erhalten, aus Gegenden, die nur wenige Naturforscher zu bereisen Gelegenheit haben!

Das Sal alcali minerale nativum findet sich auf ber Heibe ben Debreczin, an sumpfigen Orten, mit einer thouichten Erde vermischt. Nicht weit von Turkisch Canischa sind die, mit erstaunlichen Rosten, angeligten Colonien. Es ist toch sonderbar, daß man daben noch den Fehler begehen konnen, ben man in neuern Zeiten so oft gerüget hat, nämlich unmäßig grosse Dörfer zu machen. Einige haben 300 bis 400 Häuser, und mancher Bauer hat weiter als eie ne Meile zu reisen, um auf seinen Ucher zu fommen. S. 10 von ben Einwohnern des Temes: warer Bannats, vornehmlich von ben Raizen. Ein wildes Wolf ohne Religion. Jeder verfertigt sich alle Beburfnissen selbst. Gie verheurathen sich sehr fruh. Man findet Cheleute, wo der Mann nicht über 14, und das Weib unter 12 Jahren ist. S. 20 von den Bergwerks. Berträgen zwischen ben Bannatischen Gewerfen und bem landesfürsten.

S. 28 wird einer ziegelrothen Rupfer. Ocher gebacht, welche theils schon in einen losen Sand zerfallen, theils noch erhartet mar, aber bennoch fehr abfarbte. Man findet sie noch ben keinem Mineralogen beschrieben. (Ist sie nicht Cuprum calciforme rubrum bes Scopoli S. 193?). Moch viele andere seltene, und noch meist gang unbekante Rupfererze, werben bier angeführt. G. 53 von bem Bannater Schmelze und Pochwesen S. 62 des H. Delius Vorschläge, das Rupfer geschmeibig zu erzeugen, welche 1768 der Hoffammer überreicht worden. E. 77 Beobachtungen bes H. Hofr. von Roce zian über die Goldwascherenen im Bannat. Die Zigeuner, die einzigen, welche sich mit ber Golde wasche beschäftigen, bringen nicht nur ben Sand ber Strohme auf ihren Sichertrog, sonbern sie graben auch an ben Ufern, höher als jemals bas Baffer steigen tan, ein Schlamwerk aus, wels ches nicht weniger Gold halt. Der B. glaubt, daß diese goldhaltige Schicht weit ins land hineingeht, und daß es ber Muhe werth sen, eie nen Stollen darauf zu treiben, um diese Schichte weiter zu verfolgen. Gold, welches noch mit einer Bergart verbunden ift, werfen ble Ziegeus ner meg, und überhaupt arbeiten sie nachläßig. S. 84 bes Markscheibers Dembschers, beffen Geschicklichkeit H. von Born lobt, Untersudung eben biefer Goldmafcheren. Dieser mennt nicht, daß die Zigeuner so sehr nachläßig arbeiten;

## 550 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 4.

ten; einen Stollen will er gar nicht anrathen, da er dicht unter der Damerde getrieben werden muste, und Holz sehlt. Auch könten nur die armen, meist boch noch bettelnden Zigeuner das von leben. Das goldhaltige Erdlager streichet allezeit mit der Damerde gleich, und richtet sich keinesweges nach der sesten Stein oder Gebürgsart. Unter demselben liegen Steinkohlen, oder Mergel.

S. 96 von ben merkwürdigen Goldgruben um Manyag in Siebenburgen, in beren Mach. barschaft man mit bem Holze, nach alter Weise, raset. Der Vater des H. von Born hat dort zuerst, auf eine schwache Angabe eines Berg-manns, einen Stollen anlegen lassen, und erst nach einigen Jahren kam man auf die reichen, schwarzen und blatterichten Golderze, Die man anfangs für Eisenglimmer hielt, und die nur erst in der Feuerprobe ihren reichen Goldgehalt aufferten. Man fan ein Blattchen von bem anbern, mit einer Madel, so wie einen Glimmer absondern; sie lassen sich schneiden und biegen. Die Gangarten sind rother Feldspat, und weißfer fetter Quarg. Eine andere reiche Ergart ift in blasrothem Feldspat sehr zart eingewürkt; sie sieht bem sächsischen arsenikalischen Weißers gang abnlich; es ist aber, wie man in ber Feuerprobe sieht, gebiegenes, eingewürktes Gilber, welches von seinem reichen Goldgehalte, eine lichtgele lichtgelbe Farbe bat. Unter ben reichen blatterichten Ergen fomt auch, obwohl feltner, gediegenes weisses goldhaltiges Gilber vor. Eine andere reiche Bergart nennet ber bortige Bergmann Ratun . Erz. Es besteht aus fleinen, gediegenen silberreichen Goldfornern, die mit einem schwarzen goldhaltigen Mulm, in einer thonichten Erbe, liegen. Die übrigen Erze sind ebenfals blattericht, aber Diese Blatter sind nur hie und ba gart eingesprengt. Ginige ber felben sehen gang bem schuppichten Spiefglafe abnlich, und farten am Finger ab; andere bas ben Blatter von Bafferblen in ihrem Gemenge, welches in geschlossenen Gefässen unverändert bleibt, unter ber Muffel aber ein geringes Gold. forn jurud lagt. Mitten unter Diesem Erze . bricht oft strablichtes krysfallinisches, und noch öfter schuppichtes, wie auch feberartiges graues Spiefiglas. Micht felten findet man rothes, derbes und frnstallisertes Rauschgelb, und fein fornichten Zinnober. Die reichste Gattung Golbe erz halt von 90 bis 340 loth Gilber im Zentner, und die Mark Gilber giebt, 200 bis 210 Denari, bas ist, 12 bis 13 loth Gold, also sind 2 Theile Gold und ein Theil Gilber. Go flein man auch die reichsten Magnager Erze zermalmet, so kan man bennoch kein gebiegenes Gold heraussichern, auch fein Staubchen mit bem schärfsten Vergröfferungs Glase entbecken. S. von Born scheint sich jedoch nicht so gänzlich

## 552 Physikalisch : Oekon. Bibl. VI. 4.

für des H. Scopoli Behauptungen, wegen dies ser Vererzung des Goldes, zu erklären (\*).

- S. 104 wünscht der Hr. von Vorn seinem Vaterlande, Siebenbürgen, einen Matursorsscher, der die Naturalien aufzusuchen und zu bei schreiben fähig und geneigt wäre. (Aber vielslicht möchte Geschicklichkeit und Willen noch nicht einmal hinreichend senn. Wird nicht noch eine hohe Erlandniß nothig senn?) Rolesers Auraria Romano-Dacica, Hermanstadt 1717, ist ganz antiquarisch, und des Jesuiten Fridwalzsy Mineralogia Transilvaniae ist ein Unz ding. Der vielen römischen Inschriften um Zalathna gedenkt der V. auch. (Trausig wäre es doch, wenn die uns mündlich von Siebensbürgern ertheilte Nachricht wahr sen, daß die
  - (\*) Ich fan mich nicht enthalten, auch ben diefer Gelegenheit, bem S. Bergrath von Born, meinen Dant offentlich zu bezeugen, fur bas portrefliche Stud von biefem, aus febr vielen Urfachen, merkwurdigen Golderze, womit Er meine Mineraliensamlung, zu bereichern, die Gute gehabt hat. Ich erhielt zugleich noch ein ander res Ctud, welches ich, im Mamen bes S. von Born, ber biefigen Societat der Wiffenschaf. ten jugestellet habe, die bafur ihren Dant in den Görtingischen gelehrten Anzeigen 1775. G. 70; abstatten lassen. Wir erwarten mit Berlangen eine Rachricht von ber ausführlichen Untersuchung Dieses Erzes, womit jest Br. Prof. Gellert beschäftigt ift.

Ennbleute solche Ueberbleibset des Alterthums zerschlügen und gänzlich zernichten, um nicht ger zwungen zu werden, sie zu verfahren, wenn ct. wa einmal ein Liebhaber sie zu haben verlangte). In ben bortigen Gegenden beschäftigen sich bie Wallachen mit der Goldwasche, Die boch johr. lich sieben, acht, bis zehen Zentner feines Gold ein iefern.

Die Gangart, in welcher um Jalathna Die göldischen Kieße brechen, welche von 2 bis 10; bis 40, und oft nuch mehr koth Gold im Zents ner haben, ist Quary und Hornstein ober Petrosilex des Cronstedt. Das Gebürge hat so viel sonderbares, daß wir hier alles unmöglich be-rühren können, und liebhaber der Mineralogie und der unterirdischen Erdkunde werden dieses Buch ohnehin nicht ungelesen lassen. — Auch sind ben Jalathna zwen Quecksilberwerke. In benden bricht der Zinnober gangweise, in dem einen in Quarz und Spat; zwischen thonichten ichwarzen Schiefer und Sandstein, in bem ans bern in grauem Kalksteine. Man brennet jabrlich boch nur gegen so Zentner Quecksilber aus. S. 121 wird Gold, was im Marienglase bricht, genant; in Gypso spatoso albo pellucido.

Die lagen des Steinsalzes sind mit einer thei nichten grauen Erde von einander abgesondert. phys. Dekon. Bibl. VI. B. 4. St. Mn Man

## 554 Dhysikalisch : Dekon. Bibl. VI. 4.

Man geht mit dem Salze so verschwenderisch um, als wenn das kand nur etwa noch tausend Jahre Salz brauchen würde, oder als ob die Salzgruben unerschöpslich wären. Merkwürdig ist die Beobachtung noch weicher kalkichter würslichter Ernstallen, die inwendig Wasser entchalten. Sie sind Beweise, daß noch Ernstalzlen von der Natur in nassem Wege erzeugt werden, und erklären die Entstehung holer Ernstalzlen. S. 158 eine gute Verbesserung des Feuerssests.

Um Tokap fanden sich Stude von glasiger schwarzer und bläulicher tava, pumex vitreus, die man bort tuchs . Saphnre nennet. Vermuthlich find fie, fagt S. v. Born, vom Car. pathischen Gebürge heruntergerollet, und vom Baffer borthin geführt worben. G. 167 ein Auffaß über die unter das Schmölniger Obers amt gehörigen Oberhungarischen Bergwerfe. E. 184 Porpiten mitten in berben Zinnopel, im Bange eines ursprunglichen Beburgs. 198 von der Erzeugung des Berggruns, wie es aufgefangen wird. S. 203 eine Theorie über die Gebürge in Mieber. und Ober Bungarn, Siebenburgen unt bem Temeswarer Bannat; von den Geinarten, aus welchen sie bestehen, und wie sich die Gange und Rlufte in jeder Dies fer Steinarten verhalten. G. 214 bon den Erzarten in ben Mieberhungarischen Bergwerfen.

## XIX. v. Born mineralog. Briefe. 555

ken. Unschäßbar sind die Nachrichten, Bemerkungen und Vergleichungen, die man hier findet.

S. 218 ein bleichgelber Rieß, aus welchem das Silber herausgewachsen scheint; daß also Bentel ohne Grund gediegenes Silber auf Rieß geleugnet hat. Roschgewachs, ober sprobes Glasers, ist ein mit vielem Schwefel vererztes Glaserz. Es halt oft vierhundert bis funfoun. bert, auch mehr toth Gilber im Zentner, ofter aber nur siebenzig bis achtzig, bis zwölf toth. G. 219 ein weisses Federerz, bas zu ben Geltenheiten gehört. Die weissen Ernstallen seben dem weissen ernstallinischen nabelformigen Sorne erz ganz ähnlich, und liegen auf einem eisen-schüssigen Quarze, S. 224 vom Zustande bes Studiums ber Matur in Wien. Schade, baß van Swieten weber groffer Renner, noch lieb. haber ber Maturkunde war! Die alte Sage, von bem in einer Beintraube gewachsenen Golde u. b gl. wird hier noch einmal widerlegt. prachtige kanserliche Naturaliensamlung hat halb weisse und halb rothe, und halb weisse und halb gelbe Diamanten. Die Mineralien-Samlung des H. von Moll, die viele seltene Versteines rungen batte, wird gelobt.

Wir haben uns gezwungen gesehn, Unmerkungen, welche die eigentliche Bergkunde betref-Rn 2 sen,

# 556 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

gefürzt werden können Schäßbar sind auch einige Nachrichten vom Bergbau der Alten, die der dankbarlich samlen wird, der einmal diesen Theil antiquarischer Kentnissen bearbeiten will. Dahin gehöret, was S. 189 von der Taschens Arbeit gesagt ist. Zur Geschichte des Berge baues gehört auch, was S. 192 vom Alter des Gebrauchs des Schießpulvers steht. Einen Brief haben wir mit Wehmuth gelesen, nämlich den, welcher die geschwächte Gesundheit dieses um die Wissenschaften und um sein Vaterland höchstverdienten Gelehrten meldet.

### XX.

Vom Surrogat der Hand und Spandienste. Zwo Abhandlungen, denen die Hessen-Casselische Gesellschaft des Ackerbaues und der Künste, am 5. März 1775, den Preis zuerkant hat. Nebst einer Vorrede vom Ursprunge und Einrichtung dieser Gesellschaft, herausgegeben von J. F. Rundestrofessor der Rechte am Collegio Carolino zu Cassel, und der Gesellsschaft Secretair. Cassel 1775. 15 Bogen in Kleinoctav. 8 Ggr.

## XX. Runde v. Surrogat der grobnen. 557

sten, und den 5. Marz 1774 ihre erste Versamlung gehalten. Sie denkt keine eigene Schrifs ten zu liefern, sondern, durch Preise, Landwirthe, Handwerker und Kausseute auszumuntern, und dadurch gutes zu thun: Man sindet hier das Verzeichniß der Mitglieder und der

Preise. Die erste Preisschrift ist von J. C. Paulus Prediger ju Möllenbeck. Bon bem, mas bier über den Machtheil ber Frohnen und ihren geringen Werth für die Gutsherren gesagt worben, zeichnen wir nichts aus, weil wir nichts finden, was nicht von Schlettwein und vielen anbern schon gesagt worden ist. Inzwischen hat ber 23. alles ordentlich und beutlich vorgetragen, und nebenher lernt man auch ben Zustand des Dienstwesens im Heßischen kennen. Den Einwurf, wie die grossen Pachtungen ohne Dienste bestes hen konten, beantwortet er G. 69. Der Pachter schaffe sich mehrere Spann an, und er wird threr so viel nicht mehr brauchen, ba eigene Be-Diente mit eigenem Wiehe allerdings schneller und beffer arbeiten. An Arbeitsleuten wird es

ihm nicht fehlen konnen; benn, wie schon oft

gesagt worden, bas Land verliehrt durch die Auf-

hebung der Frohnen keine leute. Auch kan der Pächter einen Theil der sommernden Brach den Köthern zum leinbau geben, die ihm, für jede Mn 2 Cassel.

Casselische Meke, gern 13 Morgen in der Erndte schneiden werden. Zum Benspiel ist die Pachtung. Frankenhausen ben Wilhelmsthal angeführt, die 800 Morgen Landes und feine Dienste, aber bennoch keinen Mangel an Arbeitern hat. Unch. S. Daulus will, wie man leicht erwarten wird, nicht ein Dienstgeld ansesen, sondern ber Bauer foll den Dienst in Fruchten bezahlen. Die Beflimmung ber Menge wollen wir hier nicht auszeichnen, da sie sich auf die Begischen Preise bezieht, und also lokal senn muß. Daben ist benn, wie billig, der Unschlag der Frohnen barnach gemacht, was er wurflich bem Gutsherrn leistet, nicht barnach, mas sie leisten fonten, wenn sie wie Taglohner ober wie eigene Bediente arbeiteten. Daß ber landesherr nichts ben ber neuen Ginrichtung einbuffen fonne, beweifet ber Berf. burch Berechnungen über einige Pachtungen. Die Verwandlung ber Domainenguter in Bauerguter, erhalt benn auch bier, wie billig, ihre Empfehlung. Der 23. rechnet zu einem Bauerhofe, ber ein volliges Gespann halten soll, 60 bis 70 Morgen Getreibeland, ben britten ober funften Theil an Wiesen, und 2 Morgen zu Wohnhaus, Stallung, Garten u. f. w.

Die andere Abhandlung ist von J. D. Wacht ner, Rector des Gymnasii zu Jostein. Auch dieser läßt die abgeschasten Dienste in Früchten bezahlen,

#### XX. Aunde v. Surrogat der Frohnen. 519

bezahlen, und will bie groffen Sofe verfleinern. 3m Sefifchen bat man 1750 bie Theilung ber Bufen, oder geschloffenen bienftbaren Bauerauter, bis jur Salfte jugelaffen; aber burch eine Berordnung von 1773 find bie Theilungen folcher Guter ganglich unterfagt, und eine Abfinbung ber Befchmifter bes Buts. Erben feffgefest; fo baf biefer, von 10 206 monatlicher Contris bution, 80 Rtblr. berausgeben muß. Berausgeber rechtfertigt biefe Berordnung baburch , baf im Befifchen Die gefchloffenen Bufenguter mehrentheils 30 Morgen Uder unb Biefen, (1 Uder = 50 Q. Ruthen, 1 Ruthe = 14') enthielten, und bag eben fo viel no. thia fen, um mit Bortheile gwen Pferbe barauf ju balten. Ingwifden icheint ber 2. ber Preisschrift bennoch bie Befifchen Bauerhofe groffer und ju groß gefunden ju haben. 36 fenne, fagt er G. 121, ein Dorf im Beffen. Rheinfelfischen , wo jest vier Familien ein But befigen , welches ebemals ibr Bater allein befeffen bat , und bie gegenwartigen Befiger fagen, bag ein jeber von ihnen , auf feinem Un. theil, fo viele Fruchte giebe, als ebemals ber Bater auf bem gangen Bute gego jen habe. Much zeigt ber B. an, unter welchen Bebingungen Die groffen Bofe in Erbginsguter bermanbelt merben fonten. Bu einigen Arbeiten tonten auch, auf Roffen ber bienftpflichtigen Bauren , einige Befpanne unterbalten merben, Mn 4

# 560 Physikalisch Weton Bibl. VI. 4.

so wie man, ben einigen fürstlichen Hofen, Was

Wir sinden hier auch ein Urtheil über diese nigen eingeloffenen Schriften, die den Preiß nicht erhalten haben. Ob dieß das Urtheil der ganzen Gesellschaft sen, oder ob es nur, wie es ben einigen Gesellschaften gewiß zu senn pflegt, das Urtheil des H. Schretairs sen, wissen wir nicht. Inzwischen gestehen wir, daß uns der kurze Auszug aus der mit der Devise: Nulla lex u, s. w. neugierig gemacht hat, sie selbst zu lesen, weil sie doch wenigstens etwas zu enthalzten schien, was nicht schon sehr oft gesagt worden. Wir haben sie nun auch würklich gedruckterhalten, und zwar unter solgendem Titel:

## XXI.

Philosophisch politische Abhandlung von den Naturalfrohndiensten, und von deren gemeinnühlichen Verwandlung in andere ägulvalente Leistungen. Mit gelegentlichen für Peutschland höchst wichtigen Nebenbemerkungen. Frankfurt am Mayn 1775. 124. Bogen in 8. — 12 Mgri

#### XXI. Don Pattiralfrohndienfien. 361

er Unfang handelt von ber urfpringlichen Befchaffenheit ber alteften Dienftvertra. ge, woraus wir nur baran erinnern wollen, bag Die ungemeffenen Dienfte anfanglich jo verftan. ben morben find, ber Dienstpflichtige wolle bie Dienfte leiften, bie ber Berr, nach feinen bamaligen Umfranben, nothig batte. Er brauch. te aber bamals fo menige, baß fie ber Bauer, obne fich ju nabe ju thun , leiften fonte , und baß fie ba. mals geringer gemefen find, als jeht mobi bie meiften gemeifenen Dienfte fenn merben. Bernunft fon man ben Menfchen von feinem Beisalter abfpre. chen, aber ohne jenen thripring angunehmen, feiden die ungemeffenen Dienfte faum eine vernunftige Berleitung. Wie in neuern Zeiten Die Dienfte unmäßig angewachsen find, ergablt ber Muf mehr als eine Urt, bat er ben Mufs manb ber Bauern, und ben Genug ber Gutsher: ren von benfelben, ju bestimmen gefucht.

Hernach thut er deen verschiedene Vorschläge. Erstlich die Frohnen in ein Dientigeld, und zu gleich der großen Hoke in kleinese zu verwandeln, und diese den besten kandwirchen unter den dienste pflichtigen Bauern, einzugeben, wodurch denn der Frohner zum Pächter wird. Das diesem Worschlage liese sich noch, ohne Vertuft, das bisher gewöhnliche Dienstgeld um den Gutscher noch mehr verkleinert. Um dem Gutschern das Pachtgeld zu sichern, soll die ganze. Rn z. Gemeine

Gemeinde, Vorstand oder Caution leisten, und eben dieser Umstand macht wohl freylich die größte Schwäche dieses Vorschlags aus, der sich jedoch auch ohne diese Caution denken läßt, und

auch nicht gang neu ift.

Mehr eigenes hat der zwente Vorschlag, oder vielmehr er ist, so viel wir wissen, ganz neu. Nämlich die Bauern sollen Wolle spinnen. Wierzig Haushaltungen können, nach des V. Rechnung, in einem Jahre 963 Fl. 20 Kr. das mit, ohne Versäumniß ihrer kandwirthschaft, verdienen. Dieser Verdienst sen hinreichend, das Dienstgeld für ein Vors zu bezahlen, ja es bliebe noch ein Ueberschuß. Um zu den unentbehrlichsten Diensten Zugvieh und keute zu haben, solle man Zugvieh, auf Kosten der Beseinde unterhalten, u. s. w. Der dritte Vorsschlag ist die Verwandlung der Pienste in eine Abgabe an Früchten.

## XXII.

Sendschreiben an H. Runde über die Unbefugtheit seiner, ben Herausgebung der zwoen Preisschriften sich angemaßten Censur, — von Philorthus. Offenbach und Hanau 1775. 1½ Bogen in Quart. (Offenbach ben Fleischer).

# XXII. Sendschreiben an 3. Runde. 563

Mach der Schreibart zu urtheilen, ist ber 23. eben berjenige, welcher bie zulest angezeigs te Schrift ber Caffelischen okonomischen Gesell. schaft eingeschickt hatte. Er ist bose auf das Urtheil, welches S. Runde über fie bat drucken

laffen.

Ich balte es für unrecht, wenigstens für unanständig, wenn eine Besellschaft oder ihr Gecretair, Schriften, die sie nicht fronen kan und will, öffentlich scharf und mohl gar mit beiffene bem Spotte beurtheilt. Sie fan fich, nach meiner Mennung, mehr Frenheit in Beurtheis lung ber gefronten Schriften berausnehmen. Denn indem sie biese brucken laßt, fest sie bas unpartenische Publikum in ben Stand, ihr gefälletes Urtheil mit ber Schrift felbst zu verglei: then. Ein mahres Gefühl gegen anderer leute Ehre, follte baber das Urtheil über eine Schrift, Die man bem Publifo vorenthalt, ober bie man ihm menigstens nicht überreichen fan, und bes ren Verlag man burch bas barte Urtheil erfcwert, milbern.

In dieser Gesinnung habe ich das Urtheil des S. Runde mit der Schrift selbst verglichen, und ich finde es nicht übertrieben. Es ist mabr. ber B. mischet viele Cachen ein, Die gar nicht zur hauptsache gehören, und er fehlet baber wiber ein Befet, welches sich jeder Concurrent gefallen lassen muß. Much ift seine Schreibart

durch lange und etwas verwirrete Perioden unangenehm. Vielleicht ist auch dieses die Ursache, warum die ökonomische Gesellschaft, ober der H. Secretair, nicht das dritte Surrogat des V. verstanden, und einen Nebenvorschlag für den Hauptvorschlag gehalten hat. Wahr ist es auch, daß der V. manche Vorschläge zulest angehänket hat, die ins wilde laufen. Ob aber seine eingestreueten Klagen undebursam sind, das unterstehe ich mich nicht zu beurtheilen.

### XXIII.

Patriotische Phantasien von Justus Moser. Herausgegeben von seiner Tochter J. W. J. v. Boigt, geb. Moser. Erster Theil. Berlin 1775. 372 Seiten in 8. — 27 Mgr.

Die Aussätze, welche diese Samlung ausmanchen, sind zum Theil schon in den Oben abrückischen Incelligenz = Blätzern abges druckt worden. Sie enchalten so viele seine und nußbare Bemerkungen und Lehren, und sind so munter abgesasset, daß man ihre weitere Benkantmachung mit Danke erkennen muß.

E. 7 über den Verfall der Handfung in den Landstädten, die jest ihre Waaren dem Bremerund

und Hamburger vertrauen, und sich von diesem alles gefallen lassen, auch von biesen alle auslandische Waaren erhandeln. Gang anders war es jur Zeit ber Banfe, ba man bie Gees Stabte als Miederlagen ansah, und so konte es, wie ber B. erweiset, noch senn. Ein Grund bes Verderbens liegt in der Schwachung ber Handwerker, und in ber Aufnahme ber Rra-Lettere haben sich seit 100 Jahren drens fach vermehrt, und die Handwerker haben fich unter die Halfte vetlohren. Wenn man die Rramer nicht einschrankt , und wenn nicht tüchtige Handwerker in Menge angezogen werben, so braucht ein Schuster zulest nichts mehr, als Das Alltflicken ju fernen.

Bu biefem Auffage gehört ein anberer 6 26, ber die heilsame lehre enthalt, daß reicher leute Kinder ein Handwerk lernen sollten. Schreck. licher Zirkel! Wenn ein Handwerk einmal verachtet wird, so treiben es nur arme und geringe Leute; und was arme und geringe Leute treiben, gewinnet felten Geschmack, Unfeben, Bitte und Vortreslichkeit. Unders ist es, wer weis das nicht! in England. Tailor, Generalzahls meister im letten Rriege, befante sich als Meister, zu dem Gilberservice, woraus er Die Generalität bewirtete. Der Reichsabschied, der die Handwerksmisbrauche heben solte, raus! bte ben Gilden einen Theil ihrer noch bis bai hin gehabten Ehre; sie muften nun jebes Men schenkind aufnehmen. S: 85,

## 566 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

6. 85 ein Paar umstandliche Auffage über Die im Osnabruckischen eingeriffene Gewohnheit der Bauren, entweder auf viele Jahre, oder auf einige Monate, nach Holland zu geben, um baselbst etwas burch Taglobu zu verdienen. G. 136 über die Mittel, den übermäßigen Schulden ber Unterthanen zu wehren; oder ber Worschlag, nach dem mosaischen Rechte, ein Erlasjahr einzuführen. S. 149 wider die vorgeschlagenen Kleiderordnungen. G. 161 baß bie kotterien unvermeibliche Uebel senn, die benn auch ein Kapital zu Wegbesserungen und andern öffentlichen Ausgaben verleihen können. E. 181 über ben Werfall ber Handwerke in fleinen Stad. ten, ein Auffaß, ben ein Deutscher, zumal ein Miedersachse, nicht ohne Rührung lesen wird. Traurig genug, daß niemand ift, ber bie grund. lichen Vorschläge eines so erfahrnen Patrioten aussühren will! Vornehmlich verdient der Rath Uchrung, daß der westphalische Kreis, mit vereinigten Rraften, die Aufnahme ber Bewerbe in Ueberlegung nehmen foll.

S. 219 Gründe für und wider die Hausirer. S. 246 Verechnung der Menschen im Stifte Osnabrück, wie solche im Jahre 1772 gezählt worden. Die Summe beläuft sich auf 116664. — S. 257 noch ein Aussah über die deutsche Handslung. Die genaue Kentniß der so genanten mitlern Zeiten und des jeßigen Zustandes der deutsche Beiten und des jeßigen Zustandes der deutsche

beutschen Städte, erhebt die Auffage bes B. Mosers über diesen Gegenstand. In allen fint. bet man rührende Beweise aus ber Geschichte, und die Ursachen trauriger Veränderungen, bie unser Vaterland erlitten bat. Schon ift bie Unmerkung, daß würklich vor dren Jahrhundert viele Kunste und Handwerke in Deutschland vollkommener gewesen sind, als sie jest in unfern armen erleuchteten Zeiten find. G. 269 von den wahren Ursachen bes Steigens und Fallens der Hanseatischen Handlung. S. 287 daß es nicht gut sen, daß der Reichsabschied vom Jahre 1731 den Handwerkern alle sonst für unehrlich gehaltene leute, aufgebrungen hat. Daburch sind die Gilben noch tiefer heruntergefest worben.

## XXIV.

Karl von Meidinger dkonomisch practische Abhandlung von dem Torse oder der brenbaren Erde. Prag 1775. 3° Bogen in 8.

Gine kurze Unleitung zur Aufsuchung und Mustung bes Torfs, für Gegenden, die ihn noch nicht kennen, ganz aus den Nachrichten von den Hollandischen und Bremischen Torfarbeiten zusammen getragen. Eigene Bemerkuns gen sinden wir nicht.

## XXV.

Der umufriedene Dorfpfarter, ober patriotische Schußschrift für die lände liche Wirthschaft der Herren Landsgeislichen. Lon einem Mitbruder aus dem Mciknischen Erzgebürge. Leipzig 1775. 7 Bogen in 8.

er D. ist ein sehr vernünftiger und benkens ber Beiftliche, bet alle Erfahrungen befist, um über die Frage zu urtheilen, ob es gut set, daß die Landgeistlichen sich mit bet Landwirthschaft beschäftigen inuffen. Ulle Cans bibaten ber Theologie solten diesen Auffag lefen, über benfen und nußen. Gut wird benen geant wortet, welche sogen, die tanbgeistliche hatten teine Gelegenheit, die Dekonomie zu erlernen. Die nieisten sind ja selbst, sagt ber 23: auf dem Lande erzogen, und fals das nicht ware, sie has ben Gelegenheit und Zeit auf Universitäten, Wissenschaften zu lernen, die ihnen, als kunftis gen kandwirthen, dienen konnen. flug fenn, und auf ihr funftiges Schickfal binaus sebn, so werden sie, sagt ber 23. lieber bie okonomischen Worlesungen besuchen, als ans bere Mebenwissenschaften erlernen, bie sie selten ober gar nicht nüßen können. Wer biese Weles genheit auf Universitäten versaumt hat, bet

## XXV. Der unstifriedene Dorfpfarrer. 569

mag es sich zuschreiben, wenn er hernach burch Schaden flug werden muß; und der mag fich benn mit bem erlernten grabischen Alphabet und mit den schonen Wiffenschaften troffen. Dieß gilt auch von benen, ble in jungen Jahren steif und fest glauben, ihnen konne kein geringeres Bluck, als eine recht einträgliche Stadtpfarre Kraftig sind die zum Stillschweigen aufallen. gebracht, die viel tavon schwaßen, wie sehr die Seelsorge und bas Studiren, durch bie Corgen für die tandwirthschaft, unterbrochen wurde. Wer sich hindern und ftobren laffen will, findet mehrerlen Hinderungen in ber Stadt, als auf dem lande, wo in ben meisten Prediger Baufern, Die langeweile wohnet. Folgende Stelle Schreiben wir gang ab. 33 Man behauptet, daß eine vernünftig geschrier "bene oder gelesene Comodie ober Tragodie, "mehr beffere, als eine schlechte Prepigt; baß "man bort noch Thranen vergieffe, gute Bun-, sche thue, und fromme Entschli ffungen faste Dieses verwilderte und bornichte , u f. w. " Brachfeld wollen wir andern überlaffen, baß "fie es aufreiffen, umackern, und mit ihrem "Pfluge die Quecken herauslangen. , muß gar oft heut ju Tage folche Reben boren, , als ob bergleichen Predigten, in unfrer Rirche, s, febr gang und gabe maren, in benen tein gefun-, ber Menschenverstand angetroffen murbe. Was , follen solche kindische Spielthranen und gute Phys. Oefon. Bibl. VIB. 4. Bs.

## 570 Physikalisch : Dekon. Bibl. VI. 4.

"hinrauschende Wünsche schaffen! Wo sollen "fromme Entschliessungen in der Comodie her-"tommen? Zeit und Ewigkeit wirds lehren, "ob viele auf diesem Wege zum Himmelreiche "geleitet, und zur wahren Frommigkelt "geführt worden sind. — Wem die neumo-"digen Wahrheiten, oder die hochtrabenden, "wortreichen und saktlosen Vorträge gefallen, "mag zusehn, daß er nicht nach dem Schatten "greise und sich betrüge.

Bernach ausführlich von ben Vortheilen, welche tie Landwirthschaft der Geistlichen mit sich führt. Ganglich muß man bem 3. benfallen, wenn er nicht will, daß man die Rirchenguter verkaufen, und die Rapitalien auf Zinsen austhun foll. Er urtheilet als ein Mann, ber mehr als ein Dorf kennet', über die Unsicherheit ver-liehener Kapitalien. Von dem moralischen Ginflusse ber Landwirthschaft, in die nabere Berbins bung bes Pfarrers mit seinen Buborern. genehm weis ber 2. biese Berbindung und ihr re Folgen zu schildern. Wir sind in ber Mennung, bie ber B. febr gut vertheibigt, und die wir auch jederzeit gehabt haben, noch mehr durch seine Grunde bestätigt worben. Schrift macht, seinen Ginsichten und seiner recht. schaffenen Denkungsart, Ehrei

### XXVI.

Bentrage zur Naturgeschichte, sonders lich des Mineralreichs, aus ungedruckten Briefen gelehrter Natursorscher, und aufmerksamer Freunde der Natur. Erster Theil. Alltenburg 1774. 212 Seiten in 8 und 2 Kupfertafeln.

er ungenante Herausgeber sagt in ber Worrede, er habe Gelegenheit gehabt, ben Briefwechsel zu erhalten, ben ein verstorbener Besißer, einer grossen Raturaliensamlung geführt habe, und aus diesem liefere er hier Auszüge. Die Verfasser ber Briefe find nicht genant. C. 2 wie man die Fische für die Game lungen zurichten soll, indem man sie auf Chare tenpapier klebt. Die genaue Vorschrift dazu scheint von dem H. Hofmedicus Taube in Zelle zu senn, der wenigstens in dieser Runft die größ. te Fertigkeit hat. Huch ber Birnif jum Uebers juge ist hier gelehrt worden. G. 8 von den Weimarischen Versteinerungen. 6. 75 ein lateinisches Verzeichniß ber Fossilien um Mastricht. S. 94 sehr viel von der Concha triloba. Jemand hat den Einfall gehabt, die Theis le bieser Berffeinerung, die man einzeln findet, zusammen zu seisen, wodurch denn ein Unthier Do B

## 172 Physikalisch: Dekon. Bibl. VI. 4

entstanden ist, welches man hier abgebildet feben fan. G. 157 wird gefagt, bie Unlage eines Farbewerks zu Robolte, komme auf acht bis 10000 Thaler. E. 170 ein langes Verzeiche niß ber Derter, wo man Roggensteine findet. Won Bruckmanns epistolis itinerariis werden Die ersten hundert G. 200 ju den seltenen Buchern gerechnet. Ich übergehe viele ganz unerhebliche Machrichten von Versteinerungen, auch Urtheile einiger Fossilten. Samler über ornctor logische Bucher. Von bem Brackenhoferischen Museo habe ich Bibl. I. S. 83 eine genauere Machricht gegeben, als man bier G. 211 lie-Jest können wir hinzusegen, daß man es auch ganz in Valentini museo museor. II S. 69 abgebruckt lefen kan.

### XXVII.

M. Joh. Gottlieb Volkelts, Conrectors der Stadt. Schulenzu Liegniß, gesamlete Nachrichten von Schlesischen Bergwerken. Breslau und Leipzig 1775. 272 Seiten in 8.

Meue Nachrichten und mineralogische Bemerkungen sind des V. Sache gar nicht,
sondern er hat aus Schwenkfeld, Volkmann,
Thebesius und noch ältern Büchern, Stel-

\*\*\*\*\*

#### XXVIII. Dolteles Schlefifche Mineral. 573

len gufammen gefchrieben, bergeftalt bag man bier finden fan, mo einmal Bolb ober Gilber. ober anbere Metalle in Schleffen gefunden fenn follen. Der Borbericht von Bergwerfen überbaupt ift eine, ohne mineralogische Rentnif. susammengetragene Beschichte ber Bergmerte, von Abam an bis auf S. Bolfelts Zeiten. Mus ber ofonomifchen Rama ift ber Schlefifche Begweiser in dem Bergmerte abgedruckt morben, meldjes eine folche Dachricht ift, bergleichen bie Staliener ben fich haben, wenn fie gu unfern Bergwerfen fommen, um Dinge ju famlen, bie nur fur bie Fabrifanten ber Maufefallen Schas be fenn fonnen. Jeber Staliener merte ben feiner Reise basjenige an, mas er im lofale veranbert findet; und ein folder Wegweiser erhalt fich ben italienifchen Familien burch viele Bemerationen.

#### XXVIII.

M. J. G. Wolfelts Nachricht von den Schlesischen Mineralien und den Dertern, wo dieselben gefunden wers den. Breslau und Leipzig 1775. 10 Bogen in 8.

Dier sind die vorigen Collectaneen noch einmal genuger. Rämlich die Mineralien Do 3

#### 174 Dbyfitalifch : Deton. Bibl. VI. 4.

find nach ber lehmannifchen Gintheifung genant. und ben jeber Art ift angemerft worben , mo fie einmal in Schlefien gefunden worben, nebft Berweifung auf einen alten Beugen. Da ber 23. fein Mineralog ift, fo find auch bie alten Dach. richten nicht allemal burch neuere berichtigt morben. Co batte Die Tarnomiger Bleperbe bile lig für einen mit Erbe vermifchten Blepfpat angegeben werben follen. Diefe Bogen tonnen ingwifden ben Dugen haben, bag Rachrichten Der Miten, Die jest wenige fefen , wieber ins Bes bachenifi gebracht werben ; manche verbienten eine neue Unterfuchung. Huch freuen mir uns allemal, wenn wir einen lehrer an einer Schule fennen lernen , ber ber Jugenb eine Achtung und liebe jur Maturfunde und ben nugbarften Biffenichaften bengubringen fucht.

#### XXIX.

Flora Barbiensis. In usum seminarii fratrum edidit Frid Adam, Scholler. Lipsiae 1775. Ein Alphabet in 9.

Man mag wiber bie Floren fagen, was man will, so bleibr es boch unleugbar, daß fie benen eine gute Anleitung find, die die Erlernung der Botanik mit den einheimischen Pflan-

Elle"

gen anfangen wollen; fur biefe bat auch Br. Doct. Scholler gegrbeitet, und man muß ber Jugend in Barby Blud munfchen, Die einen fo gefdicften Unführer gur Maturtunbe erhalten bat. Das Bebiet biefer Flore erftrede fich nur auf anberthalb Quabratmeilen. Die Ueberfdwemmungen ber Elbe und Gale tilgen gumeis len einige Pflangen aus, aber fie bereichern auch jumeilen bas land mit neuen Bemachfen. Choller ift ganglich , wie billig , ber linneifchen Ordnung gefolget; er bat bie beutichen Damen bengefest, auch fury ben vernehmften Bebrauch gelehrt. Die Ungahl ber Urten ift 1015. Die Ernptogamiften find nicht überfeben; auch find am Enbe bie denomifden Pflangen, ober bie, welche bort gebauet merben, angebentet. Die tanbleute gieben ben orientalifchen Saber (Avena orientalis Schreb.) bem gemeinen vor. G. 307 ift Pimpinella tenuifolia Rivini, Die ges meiniglich fur eine Abart von Sefeli annuum an. gefeben mirb, befdrieben. Ein Regifter über Die lateinifchen und beutschen Benennungen.

#### XXX.

Neue physikalische Belustigungen.
Zwenter Band. Prag 1771. 287
Seiten in 8, nebst einigen Kupfern.
Den ersten Band haben wir bereits im ersten Bande ber Bibliotb. S. 585 angezeigt.
Do 4

In dem gegenwartigen sind folgende Auffage enthalten. E. 1 des Jesuiten Zens Untersuchung des ben Wessel und Reindliß, unweit Hussia, zum Unfange des Jahrs 1770 entstandenen Erbbebens und von beffen Urfachen. S. 81 Dubamel von ben Bienen, aus ben Schriften der Pariser Akademie 1755. — S. 67 Formep über die Traume. G. 95 bes Montels Abhandlung aus ber Parifer Ukademie 1754 bon ben Tuchern, Die man ju Grand : Galargues, fünf Stunden von Montpellier, verfertigt, und woraus man in Holland Tournesol bereitet. Diese Uebersetung verdienet Dant, indem der Auflaß wenig unter uns bekant geworden ift. Mit dem ausgepresseten Saft des Laubes von Croton tinetorium, farbt man rein gewaschene alte Lappen von Hanfzeug, grun. Diese grune Farbe verändert man dadurch in eine bunkel. blaue, daß man die wohl getrockneten lumpen bem Dunfte bes alcalescirenden Urins ober Mistes aussett. Diese Lappen werden hernach in Sacke gepackt, häufig nach Holland, auch England geschickt, und von den Weinbereitern ge. braucht, um dem Weine eine annehniliche Farbe zu geben. Man nennet sie Tournesol: Hollander bereiten auch baraus ben so genanten Sackmues, ber auch von einigen, auch von bem Verfasser, Tournefol genant wird. Die Bes reitung des lackmues ist noch ein Geheimnis. welches der Hollander allein nußet.

S. 124 von der Klapperschlange, aus dem Englischen überlegt. S. 131 Johr Gofer von der Möglichfeit des langen kedens der Partiarchen; aus den Achis helveticis. S. 203 des Jesuiten Boda Berechnung der von J. R. Soll zu Schemziß erdauten Lustmasschine. Dies ser Aufläß ist, wenn wir nicht irren, schon des schollen der Geschichte G. 249 J. E. A. Deithner von der Geschichte der Silberbergwerfe zu Joar chimsthal, und dem Ertrage in altern Zeiten, Dieser Ausschaft siehen des Belussigungen eigen zu seyn. S. 261 so gar eine Uebersesung aus denn. S. 261 so gar eine Uebersesung aus des Linne Amoen, academ. nämlich vom Brode.

#### XXXI.

Bersuch eines Berzeichnisses ber Mineralien des Schweizerlandes. Zusammengetragen von Gottlieb Signi. Gruner, Bern 1775, 183 Seiten in 8.

Ein Berzeichnist berjenigen Schweisertichen Mineralien, die dem R. in 30 Jahren bekant geworden sind, nach dem altern Spsteme bes Wallerins, nur mit kurzen Namen, und sehr wenigen Bemerkungen. Die Derter, woman die Mineralien finder, sind genant; und die Nutyungen derselben kurz, zuworlen auch nicht

nicht gangrichtig,angegeben worben. Die Staube erde heißt hier ber Urstof der Steine und die Mutter der Metalle. Das Gletschersalz, welches in und auffer der Schweiß, wie bas Sebe liger Salz, gebraucht wird, fteht bier G. 13 unter ben alkalischen Erben, und wird auch eine natürlithe Magnesia genant. Unter bem Sande febt ein grunlichgelber, febr feiner, glanzender, talfare tiger Sand, ber in ben Rryftallgruben gefunben wird. Der Goldfand einiger ich weißerischen-Fluffe, ben man auswäscht, liefert nicht mehr, als bas gewöhnliche Taglohn. Der Cachalong foll um Vern und Bafel gefunden werden. 3m Kanton Bern, ist vor so Jahren in dem Zinkenberge, an der Grimfel, eine Rluft entbeckt worden, die 100 Zentner Bergernstall enthielt, darunter Stücke waren, die 100 bis 800 Pfund schwer, und vollkommen rein waren. Um Wallis ist vor wenig Jahren ein Keller eröfnet worben, in welchem ein Prisma von 1400, eins von 800 und eins von 600 Pfunden, sich befanden, die alle so rein waren, als sie jemals gesehn worden. Ein talkartiger Stein mit Granaten ist so häufig vorhanden, daß man davon Mauren aufgeführt hat. Ben ben zahlreichen Bersteinerungen sind boch zuweilen Abbildungen angeführt worben. In ber Steingrube ben bem Dorfe Schingnacht hat ber 23. einen ganjen Encriniten, mit einem Stieble 12 Coup lang, in Marmor gefunden, der nun in ber fonigl.

königl. Spanischen Maturaliensamlung verwahrt wird. In Unterwalden soll sich auf einem Berge Linkal sinden, worüber doch die Mineralogen wohl eine genquere Nachricht wünschen werden. Wie braucht man denn das Judenpech zum Schwarzfärben?

## XXXII.

Mineralogische Geschichte des Sächsiesschen Erzgebürges. Humburg 1775.

Senthalt zwar viel bekantes, aber boch manche kleine neue Machrichten. Mach bem sächsischen Bergkalender vom Jahre :774 sind 700 gangbare Erz- und Mineralgruben in Urbeit gewesen. Italiener, die mit Becheln und Mäusefallen berumlaufen, sollen auch bort, so wie auf bem Barge, allerlen Steinchen auflesen, die sie zu Mayland und Benedig an ben rechten Mann zu bringen wiffen. Unter ben Gilbererzen ist das seltene Hornsilber von Marienberg und Johann Georgenstadt genant. ist ein mit Glas. und Weißguldenerz durchwache sener Hornstein, ber eine gute Politur annimt, deswegen auch Tobacksbosen baraus gemache werden. Als die Hungersnoth vor 2 Jahren war, haben die Hollander seche Zechen zu Ingolftabt, und eben so viel zu Martenberg, aus eigenan eigenen Mitteln zu bauen übernommen, und das durch manchen Bergleuten Brod verschaft. Auch in dem Schwarzenberger Revier haben sie kürzlich dren Zechen übernommen. Die reichste Zes che auf dem Erzgebürge ist jest Himmelssürst zu Frenderg, wo beständig 700 Bergleute in Urzbeit senn sollen. Als die leste Theurung dort am höchsten gestiegen war, entdeckte man zu Johann Georgenstadt reiche Silbergänge, worz über ein öffentliches Danksest angestellet ward. Auf der Catharine den Kaschau bricht jest ein Silbererz, welches wie geschmolzen und ausges sotten anzusehn ist, und Bauererz genant wird. S. 17 jesiger Preis der Kuren.

Die Frenbergischen Bergwerke trugen im Jahre 1773 überhaupt 27000 Mark, ober etwas über 400 Zentner fein Gilber. Im Marien. bergischen Revier sind in demselben Jahre 4025 Mf. 11 loth 1 Quent. Gilber erbauet, wie bier aus dem Ausbeutzettel gemeldet wird. In bem Bezirke des Umts Schwarzenberg sind allein is Kammerwerke, ohne die Zann - Waffen - und Drathammer. Der geringste Hammer ernährt an Bergleuten, Fuhrleuten, Holzhauern, Rob. lern, ben eigentlichen hammerarbeitern, mozu bie Vorschmiede, Frischer, Ausgiesser, Hohe. ofner, Blechmeister, Beerdschmiede, Gleid er, Uhrweller, Zinner, lehrfnechte u. s. w. gehoven, wenigstens 100 Mann, beren Weiber und Rinder

Kinder sich durch Spisenklöppeln wieder besons ders ernähren. In vorigem Kriege sind viele Blechmeister nach England, Schweden und Rußland gegangen, wodurch den Sachsen der Ab saß erschwert worden. Man steuet sich aber, daß jest die Nachfrage wieder stärker wird, weil den Ausländern doch die Arbeit noch nicht völlig gelingen soll.

Robold trägt, heißt es S. 28, faßt eben so viel als bas Gilber ein. Won ber Farbe geht viel über Holland nach China und Japan. Borar foll, nach G. 31, aus einer gewissen Erde, die im Erzgebürge gefunden wird, zu Dresden verfertigt werden. Der Corallenstein, welcher in ber Barte, bem agnptischen Porphyr verglichen wird, wird nirgend, als nur ben Frenberg gefunden. Von dem Pirnauischen Sandsteine soll das Schloß Christiansburg zu Copenhagen erbauet senn. Der Burststein bricht zwischen Unnaberg und Wolkenstein, und ist freylich nichts anders als ein rother Hornstein und weise fer Quarg. - Diese Bogen bat ber B. Doct. Joh. Wilh. Möller zum Druck befordert, wozu sie von dem ungenanten Berfasser nicht bestimt waren.

### XXXIII.

Die gründliche Wissenschaft oder die Rechte und Pflichten des Menschen von L. D. H. nebst einer Unterredung zwischen denen Herren de Pund L. D. H. Aus dem Französischen. Nürnberg 1775. 172 Seisten in 8.

dir können den Inhalt dieser Bogen, beren Urschrift im Jahre 1774, unter dem Titel, La science ou les droits & les devoirs de l'homme, ju lausanne gedruckt ist, ganz kurz angeben. Es ist ber Vorschlag eines neuen Steuersusses, ben bie so genanten frangosischen Menschenfreunde ober Dekonomisten, unter bem Ramen ber naturlichen Ordnung, mit einem Der Uebers enthusiastischen Gifer, empfehlen. feßer pflichtet ihnen so vollig ben, daß er versi. chert, nicht der Mangel der Evidenz sen die Ure fache, warum man nicht diese Grundsage allgemein erkenne und befolge, sondern vielmehr die Unwissenheit und die Raubbegierbe ber Politiker, die in der Unordnung ihren Vortheil finden. Mit so wenig Achtung gegen alle, die anderer Mennung sind, rebet ber Ueberseter. felbst brober allen Staaten ben Untergang, wenn sie sich nicht gleich nach seinem Projecte umbilben.

XXXIV.

### XXXIV.

Joh. Heint. Grose Reise nach Ostindien. Aus dem Franzdsischen übersetzt, und mit einigen Anmerkungen begleitet von G. F. C. S. Fürth unweit Nürnberg 1775. Ein Alphabet in 8.

er Verfasser, ein Englander, gieng im Jahre 1750, als Schreiber, nach Ostin-Dien. Gine frangofische Uebersetzung seiner Reisebeschreibung tam 1764 zu Paris in 12 heraus, und eben diese, die, wie wir wissen, schlecht gerathen ift, ift nun ins Deutsche überfest wor. den. Wenn man basjenige ausnimt, was die Religion ber Perfer und einiger indianischer Wölker betrift, so ist das übrige, was man hier lieset, unerheblich. Der B. hat von Maturfunde nichts gewußt, ungeachtet er viel von Pflanzen und Thieren redet. Etwas, von ber Insel Johanna, die im Canal von Mozambique neben Comorra liegt. Hernach etwas von Bomban und von der Höhle zu Elephanta, einer Insel neben Bomban. Es ist ein sehr groß fes in einen harten Felsen gehauenes Bewolbe, pon boben Alterthum, wie es scheint (\*). Biel von der Geschichte der Maratten, bie ben Engs lanbern

(\*) G. Jues Reise I. G. 82.

# 584 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 4.

landern immer gefährlicher werden. Umstand. lich die Geschichte des berüchtichten Seeraubers Angria, die man auch ben Jves findet. Surate und der Mogolischen Regierung, die der 23. rubmet. Hudy giebt er ben groffen Rauf. leuten unter ben Banjanen bas lob ber Chrlich. feit und Entschlossenheit. Man-bauet zu Gurate Schiffe, die oft ein Jahrhundert dauren. Sie haben ein Holz, welches ohne Runft frum ist, und welches von den Kanonkugeln nicht splittert. Die Stadt hat an allen Waaren ber schönsten Urt einen Ueberfluß. Den bort bereiteten Brantewein trinken bie Europäer nicht, weil man in ben Destillirkolben eine Schöpsen. feule ober anderes Fleisch zu stecken pflegt, um daburch die Schärfe zu mindern. Alle Religionen haben völlige Frenheit, und biefe vernunftige Politif belohnet auch die Beiben mit einem besto glucklichern Handel. Zwischen Bombay und Surate gehen Boten, welche alle Briefe richtig bestellen. Biel von den wohllustigen Tänzerinnen. Sflaven läßt man aus Abyffte nien kommen; sie werden aus den Bafen am rothen Meere nach Mogolistan und Persien verhandelt. Gie haben eine noch schwärzere und feinere Haut, als die Megern aus Guinea. Sie haben auch wollichte Baare, nicht aber aufgeworfene Lippen. . S. 306 etwas von Uffen aus Carnate, welche bem Drangoutang nabe zu kommen scheinen. Die, von benen ber 2. etzählen

## xxxv. Schr. v. Abschaff. der Frohnen, 585

zählen gehört, sind nur 2 Schuh hoch gewesen. Der Uebersetzer hat in einigen Unmerkungen Schriften angesührt, in denen einerlen Gegenesstände berührt sind.

### XXXV.

Schreiben eines vornehmen holsteis nischen Gutsherrn, darin die Absschaffung der Hofdienste auf seinem Gute, und die Folgen dieser Veränsderung, nach einer zwanzigjährigen Erfahrung beschrieben werden. Zum Oruck besordert von der Hamburgischen Gesellschaft zu Besorderung der Künste und nützlichen Gewerbe. Hamburg 1775. 2 Bogen in 8.

Gin vortresticher Beweiß von der Möglichkeit und dem Nußen der Abschaffung der Froheinen, und der Verwandlung großer Höse in kleistnere eigenthümliche Bauerhöse. Der Versasser des Briefes schildert erst den elenden Zustand der Bauren, worin sie durch die übertriebenen Hosvienste gerathen waren. Industrie, Arsbeitsamkeit, liebe zum Hauswesen und dem Varerlande, waren ganzlich verschwunden. Jeder Bauer lebte zulest in Urmuth und Verschwensten dung in den Tagshinein, und tröstete sich damit, phos Gekon, Bibl. VI. B. 4. St. Pp daß

daß ihn der herr, wenn er selbst nicht verberben wollte, wohl futtern muffe. Um biefes groffe Uebel zu heben, legte man erst einen fleinen Bauerhof an, bauete barauf bie nothigen Gebaude, und seste eine einheimische Bauerfas milie babin, ber man bas nothige Wieh und die erste Gintaat gab. Lettere mart in ben ersten fünf Jahren wieder abgetragen. Der Bauer gab jahrlich, in drenen Terminen, 90 Thal. Pacht, und befand sich sehr wohl daben. Nach fünf Jahren legte man noch mehrere ähnliche Sofe an, und die Berechnungen beweisen, daß in 20 Jahren, ungeachtet der Unkosten, so man ju Unlegung ber neuen Wiethschaften anwenden muffen, die Ginnahme des Guts in keinem ein zigen Jahre vermindert, in manchem aber vermehrt worden. Hernach sind biese Heuerstellen, ober diese kleinen Pachtungen, in Erbpacht verwandelt. Auch der Zustand der Benwohner ober Köther hat sich ungemein gebessert. In ber Worrebe wird gemelbet, baß biefer Gutsherr zulest alle seine Bauerhofe auf Erbpacht gefest habe, und daß das Gut nach seinem Tode einen doppelten Werth, und drenmal so viel Einwohner, als ehemals, gehabt habe. Wer noch sweifelt, sagt ber Vorrebner, bag auch einzels ne frene Bauerhofe Getreibevorrath im tanbe erhalten konnen, beit sonst groffe Gutsherren aufschütten, ber untersuche bie Rachbarschaft von Hamburg. Die Krempermasch & 23. hat ben Rornmarft von Samburg fo nabe, ja fie fcbift felbit von ber Mandung ber Gibe Betreibe aus, und ihr Bandel mar uneingeschrante. Den. noch murbe fie ben ben boben Preifen in ben Jab. ren 1771 bis 1773 feinesmeges fo erfcbopft, Daß Die Bauren Mangel gelitten , und wieder batten einfaufen muffen, indem vielmehr manche unter ihnen felbit auf Speculation gurud bielten, und noch nach ber Thourung betrachtlichen Bors rath übrig barten. Ber gweifelt, ob auch obe ne groffe Ubelhofe ansehnliche Biebaucht getrie. ben und Butter ober Rafe geliefert merben fonnen, barf fich nur in Solland und Schweiß erfundigen.

#### XXXVI.

Churfurfil. Gachfifcher Bergfalender auf bas. Jahr 1775, mit bem gane gen Sachfischen Bergmerteftaate, ben gangbaren Gruben und anbern nut. lichen Benlagen. Dritter Jahrgang. 3m Berlage Des Armenfinderinfti. tute ju Marienberg. 6 1 Bogen in Grosoctay.

Dir gebenten einmal biefes Calenbers, weil er einige Rachrichten enthalt, bie auch Auslandern angenehm fenn fonnen. Bis 1529 Do 2 murben

## 588 Physikalisch Dekon. Bibl. VI. 4.

wurden die Rechnungen ber Schichtmeister wochentlich geschlossen, tohnung und Ausbeute gegeben, und Zubuße angeschlagen. Dach biefem Jahre aber wurden Bergrechnungen, Bubuffen und Ausbeute auf bren Termine angefest. hernach bat man, mehrer Bequemlichtelt wegen, von 1551 an, vier Quartale angeordnet, welches das Obergeburge schon vorher gethan hatte. — Eine Tabelle, nach welcher Die Schichten bezahlt werben. Ein Werzeichniß aller Ausbeut = und Zubufgruben. Ginige Bafallen im lande find mit ben niebern Metallen, Gifen, Zinn u. bergl. belieben, beren Bediente ebenfalls angegeben sind. Einige moralische Muffage für Bergleute. Gin Bergeichniß bergmannischer Aufgaben, beren Beantwortungen unterrichtend senn konten. Man lieset, bag 1551 es Mode geworden, die Ausbeutzettel drucken zu lassen, und daß bie ersten von Wolf Meyerbeck zu Frenberg gedruckt sind. Etwas vom Ursprunge ber Bergamter.

### XXXVII.

Dekonomische Encyclopadie — von J. G. Krüniß. Sechster Theil von Blut dis Broz. Berlin 1775. 792 Seiten in 8 und 19 Kupfertafeln.

Sben so grundlich, vollständig und lehrreich - als die vorhergehenden Theile. Zur Pros be nennen wir folgende Artifel. S. 66 Bockel. fleisch, wo ber Hauswirth, und selbst ber gen lernte Koch, manche ihm noch nicht befante nügliche Regel finden wird. Der gute technologische Urtifel Bottcher, auch Auszüge aus verschie. benen Bottcher. Ordnungen, auch bie Berlinere Tare vom Jahre 1764. Die brauchbarsten Erbbohrer sind beschrieben und abgebildet. Fast alle Bohrer der verschiedenen Handwerker beschrieben und abgebildet. Zahlreich sind die Ars tikel vom französischen Worte Bois (über beren Menge in dem unvergleichlichen Catholico des H. Schmidlins man auch erstaunet). Die Reinigung des Borar, auch die Verfälschung und Renzeichen berfelben, nebst einem Bengich. nisse ber vornehmsten Schriften. Die Prtikel Bonis cediren, Borgen und andere sind auch bem Kaufmann lehrreich. Borargum eine Urt Kaviar und dessen Zurichtung. Manche französische Wörter möchte man doch wohl hier nicht suchen, z. B. Botter, se botter, Artikel Boucaniers giebt von einem leber Rachricht, bas unter uns wenig bekant ist. S. 303 bis S. 328 Brache. Von ber Braune ber Schweine alles bisher gelehrte gesamlet; auch so vom Brande an Baumen und Getreibe. Brande schaben. Mit ungemeinem Gleisse ift ber Artitel Brandwein E. 419 — 505 ausgearbeis tet, Pp 3 :

tet; alle Defen, Blasen und andere Gerathe find abgebildet; alle bisher vorgeschlagene Mits tel, bas Unbrennen zu verhüten, sind bengebracht Huch die Weise ber Bereitung, Des ren fich die Chineser und Wolfer in Sibirien bes Ueber die Frage, ob das Brennen ben ber Theurung ju verbiethen. Der diatetische Brandwein . Tare. Bebrauch biefes Betranks. Leutmanns Bratofen. Allerley Bratenwender abgebildet. Ist nicht das englische braunroth Colcothar? Das vornehmste, mas von Sage. mublen zu wissen nothig ift, findet man G. 638 bensammen. So gar eine Unleitung jum Briefi schreiben und der Titulatur. Wie man Briefe gewöhnlich, und kunstlicher als gewöhnlich, versiegeln soll. Wiel gutes vom Brodbacken; War. nung nicht Alaun jum Teige ju mischen. Brodtare finden wir S. 773 einige Unmer. fungen eines erfahrnen Mannes, Sat ein Dre gar zu viel Bäcker, so vertheuret ber Unterhalt ber Backer bas Brod. Berlini the Backer-Tare vom Jahre 1775. — Diesem Theile ist bas Vild des H. Prof. Schrebers vorgesetzt.

## XXXVIII.

Einleitung in die Forstwissenschaft, zum akademischen Gebrauche entworfen von Laurenz Joh. Dan. Suckow, Lehrer der Naturlehre. Jena 1776. Ein Alphabet in 8.

#### XXXVIII. Suctows Forstwiffenschaft. 591

as nugbarfte und unentbehrlichfte ber Forfte miffenschaft findet man bier fury und orbentlich vorgetragen, fo bag wir tein Bebenfen baben, es auch benen ju empfehlen , welche feis nen afabemifchen Unterricht haben tonnen. Die Ordnung ift folgenbe: G. o von ben Theilen ber Baume und Stauben und von ihrer befonbern Abficht. G. 21 allgemeine Regeln von ber Fortpflangung ber Baume. Bon G. 30 bis 6. 179 Bergeichniß ber Balbbaume, moben Die Beschaffenheit bes Stammes , ber Rinbe, ber Blatter, ber Burgel, ber Blumen und Fruchte, imgleichen bie Art ber Fortpflangung unb Die mannigfaltige Dugung fury gelehrt worden. Diefes Bergeichniß ift nach bem Ulphabet ber ges meinen beutschen Mamen geordnet, moburch benn einige Bieberholungen nothig geworben. Die Linneischen Damen find auch genant, auch, bod) farfam, Die Schriften, morin man eine umffanbliche Dadricht finden fan. Unter biefen batten wir Schwabens Borfchlage nicht fo oft erwartet. G. 178 von ben Feinben und Rrantheiten ber Forftbaume, wo man bes Sr. Gleditiche reiches Bergeichniß bet ichablichen. ober wenigstens wohl nicht nublichen, Infecten in bie Rurge gezogen findet. G. 241 bon ber Schagung ber Baume, nach ihrem forperlichen Inhalte und innern Berthe. Die von bein Sorftee Rrobner berechneten Tafeln find bier eingerücht, und ihr Bebrauch ift burch Bepfpiele erlautert. Der Dp 4

Der lette Abschnitt S. 279 von ber Eintheilung der Walder in Schläge, ist vorzüglich lehrreich. Der 23. hat sich die Mube genommen, biefe Eintheilung burch ein Benfpiel zu erlautern. Man findet hier zwo Risse; ber eine zeigt den jegigen Zustand des zum Benspiel angenomme. nen Waldes, ber andere aber zeigt bie gemache re Thellung, woben man denn auch die ganze Daben ift angenommen, Berechnung finbet. daß die Schläge gleich groß werden sollen; ihre Zahl ist auf 30 gesetzt, doch werden eigentlich 95 gemache, um einige Schläge zur Aushelfung zu haben. Die vorgesette Rurze hat fren-Nich nicht die Anführung vieler, zum Theil schwes ter Fälle, erlaubt; aber gewiß wurde daburch Der schon ohnehin groffe Werth Diefer Einleitung noch um ein vieles vergröffert fenn. Um Ende vin vollständiges Register.

## XXXIX.

Salomonis Schinz, Med. Dock. primae lineae botanicae, ex tabulis phytographicis cl. D. Ioannis Gesneri duckae. S. Schinz erster Grundriß der Kräuterwissenschaft aus den characteristischen Pflanzentabellen des Hongentabellen des Hongen J. E. Fuesli, Sohn. 1775.

33

62 Bogen in Grosfolio und 2 eben so grosse ausgemahlte Kupferta-

gen safeln.

ie Unternehmung, von der wir jest Mach. richt geben wollen, wird zuverläßig mehr als viele prachtigere und kostbarere Werke, zur Erleichterung und Ausbreitung ber Botanik ben. tragen, und verdient beswegen ben aufrichtigfen Dank aller Kenner nüglicher Wissenschaften. Der vortrefliche S. Gesner in Zürich besitt die Holzschnitte ober Stocke zu dem botanischen Werke des Leonbard Suchs. Um den Knaben, die in dem Zurichschen Waisenhause erzo. gen werben, eine für sie und das Publikum nuß. liche Urbeit zu verschaffen, bat man diese Stof. ke von neuem abdrucken lassen, und läßt solche pon den Waisenknaben, unter der Aufsicht ihres Arzes, des H. Sching, richtig und sauber ausmablen. Dieser hat die Abbildungen nach bem Linneischen System geordnet, und, wie wir hier in der Vorrede lefen, sind schon die ersten zwanzig Tafeln bieses Werks, unter bem Titel: 21ms leitung zu der Pflanzenkentniß und derselben nützlichen Anwendung, ausgegeben worden. Wir haben uns hisher vergebens bemühet, fie zu erhalten; und es wurde uns lend thun, wenn Dieß nügliche Buch nicht auch in unsere Wegenden kommen sollte.

95

Unstat

## 594 Physikalisch. Dekon. Bibl. VI. 4.

Unftat einer Ginleitung ift bemfelben eine Er. Plarung der botanischen Terminologie durch aus: gemalte Rupfer vorgesett worden; biese bat man besonders abdrucken lassen, und sie machen ben Grundriß ber Krauterwissenschaft aus, ben wir vor uns haben. Es find zwo Tafeln, bie in fleine Facher getheilt, fo febr als möglich mit Beichnungen besett fint, aber baben bennoch nichts weniger als undeutlich ausgefallen find, zumal ba bie Mahleren gang gut und sauber gerathen ift. Man findet hier die Theile ber Befruchtung abgebildet, imgleichen Die Kenzeichen aller Linneischen Klassen und Ordnungen. Diese sind aus ben characteristischen Zeichnungen Pflanzentabellen des H. Prof. Gesners genom-men, der auf neunzig Tafeln ungefähr 4006 Urten Pflangen, größtentheils nach ber Matur, mit größter Genauigfeit, zeichnen und ausmahfen lassen. Jebe Labelle hat oben ben Ramen der Klasse und Ordnung, und alle kleine Ubr theilungen oder Facher haben den Ramen bes Geschlechts. Wo es ber Raum ber Facher ers laubt hat, find Stiele und Blatter gleichfalls vorgestellet worden, zuweilen auch mehrere Urten von einem Geschlechte Sollie es dahin fommen, daß dieses schon lange erwartete Wert, bekant gemacht wurde, wozu B. Sching Soffe nung macht, fo wurde man eine fehr deutliche und vollständige Erklärung bes Linneischen Spe stems erhalten, die eben beswegen so febr schas.

## XXXIX, Schinz Arauterwissenschaft. 595

bar und nüßlich senn würde, weil man es durch keine pedantische Pracht vertheuret hätte.

## XL. The

Onomatologia botanica completa oder vollständiges botanisches Worterbuch, — von einer Gesellschaft erfahrner Pflanzenkundiger. Siebenter Band. Frankfurt und Leipzig. 1775. 1 Alphabet und 13 Vogen in Grosoctap.

baren Werks haben wir bereits im vierten Bande S. 221 angezeigt. Ohne Ausenthalt
sind die folgenden Theile ausgegeben worden;
der siebente oder neueste endigt sich mit dem Artikel Rubi facie sentico sublanta. Man sindet
in demselben vornehmlich das Geschlecht der Fichten, der Eichen, der Birn: und Apfeldäume mit größter Genauigkeit ausgeführt. In
ben Vorreden vertheidigen sich die Verfasser wider einige Erinnerungen, die man ihnen, wegen
ihres Plans, gemacht hat.

#### XLI.

Martin Frobenius Ledermüllers, weiland Fürstl. Brandenburg Culmbachischen Justizraths und Naturaliencabinets Inspector, Physikalischmikroskopische Abhandlung vom Asbest, Amiant, Stein- oder Erdsachs,
und einiger anderer mit demselben
verwandter Fossilien. Mit 6 illuminirten Kupfertafeln. Nürnberg
1775. 2 Bogen in Großquart. 1 thl.
8 ggr.

Finige Arten von Asbest, Amiant und Talk find auf den Tafeln, theils so wie sie in groffen Studen aussehn, theils auch so wie fleine Theile unter bem Bergrofferungsglafe erfcheis nen, mit Farben abgebildet worden. Die benben Bogen Tert enthalten einige aus verschiede. nen Buchern zusammen geschriebene Nachrichten von diesen Mineralien. Schon im Jahr 1764 hat ber B. biesen Tractat bem Verleger jugestellet, aber bie französische und hollandische Ueberfesung der Mifrostopischen Ergosungen, die Doct. Souttupn in Umsterdam verfertigte, und wozu H. Winterschmidt die Rupfer besorgte, haben die Ausgabe verzögert. Die Wissenschaf.

senschaften hatten aber nichts verlohren, menn diese Bogen auch nie waren gedruckt worden. Denn febr leicht erkennet man mit bloffen Mugen, ober gar mit einem mäßigen Vergröfferungsglas fe, die bekante Bilbung biefer Steinarten, gu beren Betrachtung nicht viele Blafer, feine fünstliche Zergliederung oder andere Vorrichtungen, wie etwa zu bem organisirten Stachel ei. nes kleinen Insects, nothig ift. Dazu komt noch, daß selbst nicht die Geschicklichkeit des S. Winterschmids ben glasartigen Glanz ber feinen 21. miant. Stacheln auszudrücken vermag. Inzwischen hat Soutuyn auch diesen Tractat franzö. Traité physique & microscosisch übersett. pique de l'Asbeste, l'Amiante, le lin de pierre, ou de terre, & de quelques autres fossiles, qui y ont du rapport; par Ledermuller. Nurenberg. 1 Thal. 12 Ggr. Mit so unnühen Rupfern sollte man doch die Wissenschaft nicht weiter belästigen.

XLII.

G. A. H. v. L. Gedanken von der Schädlichkeit der grossen und unbeweglichen hölzernen Krambuden, wie auch der hölzernen Brücken über den Rinnen in den Strassen der Städte. Berlin 1775. Ein Bogen in 8, ohne Namen eines Verlegers.

Ses ist allerdings ein Verdienst, die Fehler der Polizen solcher wohl eingerichteten und schönen Städte, wozu Berlin gehört, aufzusu. chen, und ihre Berbefferung zu veranlaffen, bamit Deutschland an ihnen so vollkommene Mufter ber Stadtpolizen erhalte, als immer mog. lich sind. Hoffentlich wird die Nacheiferung anberer Städte machfen, und bas Gemeine Befen wird baben gewinnen. Dieser Bogen zeigt bie übeln Folgen, die baraus entstehn, bag man Die Straffen baburch verenget und unbequemer. macht, die schönen Häuser aber verunziert und beschäbigt, wenn man ben Rramern erlaubt, an folde, groffe unbewegliche Buben, ju kleben. Man schaffe sie weg, und lasse bie Kramer Las ben ober Gewölber in Saufern felbst miethen, deren Werth dadurch machsen wird. Wir übers gehen bas übrige, und magen den B. Werfasser gu nennen, von deffen Rentnissen die Polizen und Cameralwissenschaft gewiß noch viele gute Bentrage hoffen darf. herr Baron von La Morte, Referendarius ben der Churmarkischen Kriegs. und Domainen . Kammet in Berlin.

#### XLIII.

Das sicherste und beste Mittel, den Zug des Rauchs durch die Schornsteine zu befördern — von J. C. Huth, Huth, Anhalt Bernburgischen Bau-Inspector. Halberstadt 1775. 12 Bogen in 8.

Jan macht unterwärts, wo ber Rauch aus dem Dfen, oder von dem Beerde fomt, einen Rauchfang, welcher unten ben feinem Unfange so weit senn muß, daß er ben vom Feuer kommenden Rauch aufzufangen, und in sich zu fassen im Stande ist. Diesen Rauchfang zieht man sojähling, und so nabe über dem Feuer, als es sich will thun lassen, bergestalt schrege jusammen, daß er bochffens in der darauf folgenden Etage nur eine Defnung von 15 bis 16 Boll im Durchmesser behalt. Von hier an macht man den Schornstein nach und nach, bis zu seinem Ende über bem Forst des Hauses, etwas weiter, bergestalt, daß man auf jede 10 Fuß Sobe, ein bis 2 Zoll in der Weite zugiebt, und so continuirt man ohne die geringste Verengerung bis oben ans Ende. Wenn also ein Schornstein, von dem engsten Orte des Rauchfanges angerechnet, noch 20 Fuß Höhe bis über das Dach hinaus hatte, so bekomt er, oben über bem Forste bes hauses, eine Weite im Lichten von 18 bis 20 Boll.

XLIV.

Unterricht für den Land, und Bauers.
mann auf das Jahr 1775, oder forts
gesetzter allgemeiner Landwirthschafts.
Kalens

Kalender, sechster Jahrgang. Stutnart. 7 Bogen in 4.

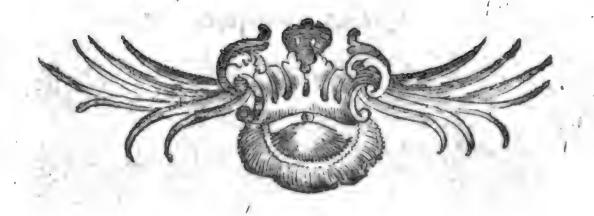
Jugliche Nachrichten von den Vorzeichen der Witterung. Gute biatetische Regeln für Landleute. Einige Wieharzneven. Etwas von Das Schwarmen zu verhins der Bienenzucht. bern, ist das einzige Mittel, alle acht Tage Die neu angesetten koniglichen Zellen auszuschneiben. Gewiß ift es, bag Unterfaße dieß nicht allemat Der Stechgenfter wird zum Uni bewürfen. pflanzen empfohlen. (Im öfonomischen Barten leibet er hier alle Winter vom Froste). Von den Tartuffeln. Vom Flachsbau. Vorzüglich gute Lehren jum Beinbau. Bom Beumachen. -Also findet man auch biesesmal in diesem Ralens der lauter murklich nugbare Sachen für ben Landmann, so daß man sehr ungerecht senn muß; wenn man nicht bie Bemuhung bes S. Berfafe fers mit Danke erkennet.

XLV.

Bequemes Handbuch zur vollständigen Kochkunst. Zweyte verbesserte und viel vermehrte Auslage. Hamburg ben Buchenroder und Ritter 1775.
18 Bogen in 8.

Sine Person, die in der Kochkunst Erfahrung hat, sagt mir, sie sinde die meisten Vorsschriften richtig und deutlich.

VILLE DE LYON
Riblioth, du la lais des Iris



über die im sechsten Bande angezeigten Schriften.

Alessandri (I.) Animali quadrupedi tolti dal naturale. I, II. 208

Battara (I. A.) Rerum museumKircherianum I von Benefendorf Oecono-

begriff der landwirth= schaftlichen Wahrheiten.

1. 433. von Born (I.) Abhand= lungen einer Privatge= fellschaft in Bohmen. I.

Index fossilium. Pars altera. 370

Briefe über minetas logische Gegenstände 547 von Brode (5.C.) Gruns wissenschaft. 111,1V. 518

= Abhandlung und Bes antwortung ber Frage vom Wachsthume bes Holzes. 523

Bruz Ladisl.) dissert.de gramine Manuae. 291 naturalium historia; siue Busching (21. g.) Untera richt in der Naturges schichte. 293

mia forensis, oder In= de Buffon histoire naturelle des oiseaux. 1, 30. 11, 377

Buffon allgemeine Naturgeschichte, Martini. I-VII, 120

Naturgeschichte der vierfüßigen Thiere, von Martini. I. II. 121.

Naturgeschichte der Wogel, von Martini. I. II. 121.

de der allgemeinen Forst= Chaves (F. C.) über die vortheilhafteste Manier MA

den Rleefamen einzu= Zueflins (J.C.) Berzeich= niß der Schweiterischen samlen. 454 Insecten. 247 Claproth (J.) Erfindung aus gedrucktem Papiere neues zu machen. 126 Genovest (21) Grundsätze der burgerlichen Defono= de Coudray f. Tronson. mie. II, 526 Delius (C. T.) Anleitung Glaser (J. J.) Abhands lung von den Bluthen zu der Bergbaukunft. 315 verderbenden Raupen. Kowards (G.) Beschrei= 306 bung bes Sanglins ober Gmelin (S. G.) Reise durd Rusland. kleinen Cagui. 300 Ekebergs (C. G.) oftin-III. 25I Gmelin (J. J.) Abhanda diska resa. 289 Ellis (I.) historical aclung von den giftigen count of Coffee. 13 Gewächsen 292 Enfield (W.) an essay to- Grasmann (G. L.) Plan wards the history of zur Auseinandersetzung ganger Gemeinden. 287 Leverpool. 153 von Engestrom (G.) Be- Grose (J. S.) Reise nach Di nbien. 583 schreibung eines minera= logischen Taschen=Labos Gruner GS Merzeichs niß der Mineralien des ratoriums. 450 Esper (J. J.) Nachricht Schweißerlandes. 577 von neuentbeckten Zvolis Gullander Svar på fraga then und benkwürdigen om biskötsel. 211 ਰ. Gruften. 349 Hagstrom Svar på fråga Serber (J. J.) Bentrage om biskotsel. 212 zur Mineral = Geschichte Bonert (J. w.) Unleitung jum Unlegen eines Blu= von Bohmen. 509 men= Gartens. 446 Beschreibung des Queckfilber = Bergwerks Butb (J. C) Mittel, ben Zug bes Rauchs burch in Mittel = Crain. 514 Bermins (p.) Beschreis die Schornsteine zu bes forbern. 598 bung ber Rolonie Suris nam, 36I

<b>3</b> .	voet mathematique 2002
Jacquin (N. J.) hortus	schreibung ber Erdfugel.
botanicus Vindobonen-	844
fis. I, II. 404	Marozzi (F.) delle case
Florae austriacae ico-	de' contadini. 310
nes. 1, 11. 409	Martini (S. 5. w.) all=
*15	gemeine Geschichte der
Kircheri museum. 1.	Natur, in alphabetischer
Rorae ( 16. 12.) univertity	Dronning. 11. 375
zum Anbau des To-	s. Buffon.
backs. 538	von Meidinger (K.) Abs
Arnin (3. G.) Stonomis	handlungvoinTorfe. 567
sche Encyclopadie. IV,	Möser (J.) patriotische
128. V, 373. VI, 588	Phantasien. I. 564
L.	le Monnier, lettre à M.
von La Motte (G. A. H.)	
Gedanken von der	
Schädlichkeit unbeweg=	27.
licher hölzerner Arams	Nedeczky (A.) antri Fu-
buden. 597	nacza dicti relatio. 290
Lavoisier opuscules physi-	0.
ques & chymiques. 1,94	Olassens (E.) Reise burch
Levermüllers (M.S.) Ab=	Island. I, 179. II, 491
handlung vom Asbest,	<b>p.</b>
Amiant. 506	Pennant (T.) a tour in
Leske (N. G.) Ichthyo-	Scotland and voyage to
logia Lipsiensis. 297	the Hebrides. 19
Lindemann(E) Handbuch	Perry (G.) ellay towards
	the history of Lever-
gotianten. 310	pool. 153
Loriot Memoire lur une	vonPfeisser Geschichte der
découverte dans l'art	Steinkohlen und des
de batir. 171	Torf8. 303
117.	Planer (J. J.) Gattungen
de Machy recueil de dil-	der Pflanzen und ihre
	Merkmale, nach bem
miques. 62	Linne. 113
Mallet (3.) allgemeine	-
	Q a a R

quadrupedi tolti dal na-Regnault les jeux de la turale. 208 nature. 345 Sching (S.) erfter Grund. Reichart (C.) Anhang riß ber Kräuterwissen= zum Land = und Garten= schaft. 552 Schmieder (G.) des Chur= Schan. 441 Zinmann Anledningar til fürstenthums Gachsen Runskap om den Jern= allgemeine und der Re= och Stål = Forablingen. sidenzstadt Dresden ve= sondere Polizen = Verfas= 135 Rothof (L. w.) Jord: jung. 296 marg tianlig til mager Scholler (F. A.) flora jords förbättring. 132 Barbiensis. Rozier observations sur Schrader ausstehende Cala physique, sur l'hipitale burch eine Gat= stoire naturelle et sur tung von Affecuranz su cher zu stellen. 268 les arts. III, 27I - table nouvelle des ar- Schreber (I. C. D.) planticles contenus dans les tarum verticillatarum vnilabiatarum genera et volumes de l'academie de Paris. I, 468 species. 144 - Abhandlung über die Schröter (J. S.) Einleis beste Art, den Reps und tung in die Kentniß der Rohlsaat anzubauen. 543 Steine und Berfteines Rüling (I. P.) ordines rungen. 131 plantarum. Schumacher (C. w. C.) naturales Abhandlung vom Haken 140 Runde (J. J.) vom Sure rogat ber Hand = und gerechte Verhältniß Spandienste. 556 derWiehzucht zum Acker= baue. III Sage chemische Untersu=Schwarz (J. L.) ber Buchdrucker. 415 chung verschiedener Mi= neralien. 146 von Schweder (Q. 5.) Nachricht von Anschlas Sabissedt (21.) Swensk Ordbok med Latinsk Ut= gung der Güter nach dem jahrlichen Abnut. tolkning. 136 Scattaglia (P.) Animali 116 Solig-

1 - 1 / 1 - 1 / L

Seligmann (I. M.) reniere dont on extrait en Corse le fer. 339 cueil de divers oiseaux etranges, I-VII. 443 Sprenger (Balthas.) Volkelts (J. G.) Nach= richten von Schlesischen Landwirthschaftskalen= Bergwerken. 572 der 1775. 599 - Machrichten von ben Stellers (G. w.) Be-Schlesischen Mineralien, schreibung von dem Laus und den Dertern, wone de Kamtschatka. 191 Suctow (L. J. D.) Ein= gefanden werden. 573 leitung in die Forstwise werner (G.) Anleitung senschaft. 590 zu Fabrit = und Manu= Tode (J. C.) Geschichte factur = Anlagen. 536 der weiß (3. w.) Entwurf der Einimpfung einer Forstbotanik. Hornviehseuche. 541 Trembley Abhandlungen 152, 242. zur Geschichte einer Po= Wiegand Anleitung zum Flachsbau und Tobaks= Inpenart des suffen Abas= bau 540 fers. 284 Tronfon de Coudray mé- willebrand (3.p.) Grund= moire fur la meilleure ; rif einer schonen Stadt. méthode d'extraire & de raffiner le salpêtre wolf (J. C.) neues Leips ziger Kochbuch. 309 325

## Schriften ungenanter Verfaßer.

mémoire sur la ma-

Al. andere Leistungen. 560 Abhandlung vom Haken. Akademien der Wissenschaften. Ibhandlung von den Na= Historia et commentatioturalfrohndiensten, und nes academiae Theodovon deren gemeinnüglis ro-Palatinae. Volum. chen Verwandlung in III. physicum. 159 A g 3

Histoire de l'Academie Bentrage zur Aufhebung der Gemeinheiten, 1,448 des sciences de Paris. Bentrage zur Naturge= 1771. 157 Mémoires de mathematischichte aus ungedruck= ten Briefen. 1. 571 que & de physique, presentés à l'Academ. des sciences. VI, 332 Catalogo delle materie appartenenti al Vesuvio. Nouvelle table des articles contenus dans les 340 volumes de l'Académ. de Paris. I, 468 Der unzufriedene Dorfs pfarrer oderSchutschrift Philosophical transactions für die Landwirthschaft Vol. 63. 471 Mélanges de philosophie der Landgeiftlichen. 568 & de mathematique de Turin. Die Fischjagd für einzelne la societé de 1766-1769. 503 Liebhaber. 419 Nouveaux mémoires de l'Academie de Berlin. Gebanken eines geübten 1772, 482 Auseinandersebungs= Beschäftigungen ber Ber= Commissarii über Aus= linischen Gesellschaft na= einandersetzungen turforschender Freunde. Gemeinheiten. 155 Gerechte Verhältniß der 1, 218. Diehzucht zum Ackers Abhandlungen einer Pri= vatgesellschaft in Bob= baue. III Geschichte der Steinkohlen men. 1, 232 Abhandlungen der Schwe= und des Torfs. 303 Akademie der Die gründliche Wissen= dischen Wissenschaften, XXXIII schaft, oder die Rechte und Pflichten der Mens 424 25. schen, 582 Reue physikalische Belusti= Handbuch zur vollständis gungen. II. 575 gen Rochkunst. 600 Samlungen Berlinische zurBeförberung berArze 3. nenwissenschaft, der Na= Icones lignorum exoticorum et nostratium. II. turgeschichte. III. 294 Les. 307

Les jeux de la nature. 345	schaft in Schlessen. II,
Kalender.	Onomatologia botanica
Sächsischer Vergkalender 1775. 587	
Unterricht für den Land=	~ 40
	A tour in Scotland and
das Jahr 1775. 599	voyage to the Hebria
£.	des. 19
Lettre à M. le Monnier sur	G.
	Samlung neuer und nut:
M.	licher Abhandlungen und
Mineralogische Geschichte	
bes Sachsischen Erzge=	
burges. 579	Naturlehre. 452
27.	Schreiben eines Holsteini=
Naturgeschichte aus ben	
bestenSchriftstellern mit	•
Merianischen Kupfern.	auf seinem Gute. 585
305	Sendschreiben an H. Runs
Neues Verfahren, kalte,	de über Preisschriften.
nasse Ländereyen zu ver=	562
bessern. 301	Svar pål fråga om ibisköt-
υτητι. 301 Φ.	
Oeconomia forensis, ober	fel. 210
	Ueber ben Ruten und bie
schaftlichen Wahrheiten.	Möglichkeit, ausstehen=
1, 433 Vekonomische Gesell=	Ussecuranzzusichern. 268
schaften.	Underrättelse för en Arren=
Schriften der Leipziger d=	dator, som will upfdda
konomischen Societat.	Horn=Boskap. 312
II, 202	D.
	Verzeichniß der Fruchtbaus.
achtungen durch die dko=	
nomische Gesellschaft zu	me, welche in den Baums
Bern gesamlet 1772.484	gärten der Karthäuser
Dekonomische Nachrichten	gezogen werden. 308
der patriotischen Gesell=	With a Chama
P9 4	tologia. Zwei-

# Zweites Register,

äber die merkwürdigsten Sachen des sechsten Bandes.

<b>21.</b>	Ammelmehl aus verschies
Mal, electrischer 272	benen Wffanzen 224
Ableiter, electrischer wie	Anarrhichas 180
zu machen 473	Angel zum Kischen 400
Achat islandischer 182,	Anomia unversteint 220
371 in Kamtschatka 197	Anschlagung der Landgüter,
Acipenser ruthenus 260	Anleitung bazu 118, 439
Actinia 481	nicht nach der Aussaat
Aldler 43	zu machen 119
Alether burch Salssaner	Antirrhinum majus giebt
34 machen 228	Dahl and
Ju machen 338 Aguti 367	Olygometry 00
Afademie, Geschichte ber	Armenianer, ihre Sitten
Pariser 469	zienientanet, ihre Sitten
Manuficheren zu Camma-	Of the state of th
tau 511	Arsenikkalk, stalactitischer
Alconium figue novitaint	512
Alcyonium ficus versteint	Orango arenaria 495
A 11	Akslest, abgebildet 596
Allfali fourthostantinas mia	Asclepias, deren Blume
Alkali fenerbeståndiges, wie	zergliedert 161
60 flichtiges untaging	Astrachanisches Bittersalz
69 flüchtiges untersucht	<u>957</u>
149 Reinigung des fluch=	Avena orientalis 575
tigen 505	Auerhühner 393
Minarials and and	Ausartungen der Pflanzen
aipening 370, 578	442
Alumen plumosum 152	Aussatz auf Island 185
Umalgamation erklärt 65	<b>3.</b>
Ameisenlow 376	Båcker, viele sind schäd=
enticeshit hat Farpe bom	lich 590
Eisen 451	Bader, heiße sind nicht al-
Umianth verbrennet 283	lein in Kalffloglagern 319
30 16 2 6	25aFu

Baku beschrieben 256 Bezoar beschrieben 266
Vankerot 533 untersucht 148
Bafalt auf der Insel Staf= Bienen, ihre Zengung 296
fa 26 auf Island 183 wie ihre Nutzung anzus
in Auvergne 465 bessen schlagen 120 Schwedi=
Entstehung 466 schlägt sche Bienenzucht 212
zuweilen Feuer 466 Surinamische Bienen
Bauererz 580 368 Lagerstocke 467 das
Bauern, ihre Nebenarbeit Schwarmen zu verweh=
in Krumhübel 499 ren 600
Baume, Anzahlihrer Blu- Bienenpflanzen 213
ten 213 mit eingewachse= Biertaxe Berliner 374
nen Buchstaben 425 wie Bimstein in Kamtschatka
Geschwindigkeit fihres 197 in Surinam 369 vom
Machsthums zu erfah= Besub 344 weißer 494
ren 425 ihren Werth zu Bittersalzerde 283
bestimmen 597 Blaserohr, dessen Gebrauch
Baumwolle, ihre Culturin 451
Persien 263 in Surinam Bleche zu verzinnen 139,
366 roth zu färben 263 581
Behäufen des Kohls 442 Blende, Scharfenberger
Bergbau der Alten 556 206 Spiegelblende 513
Berge in Schweden, deren Blen, gediegenes 472
Richtung 424 - Blenspat untersucht 150
Berggrun, beffen Entste= Blumen in Sand zu trock=
hung 322, 554 nen 375 Gartenblumen,
Bergwerke, deren größte ihre Preise 447
Tiefe 318 Geschichte ih= Blutkügelchen untersucht
res Rechnungswesens 480
588 Anzahl der Sachsi: Böhmen, dortige Berg=
schen 579, 588 werke 510 Bergzwiebel 411 Bohren in Bergwerken,
Bergzwiebel 411 Bohren in Bergwerken,
Berlinerblau natürliches welches das vortheilhaf=
180 teste 319
Berner Maaße und Ge= Bolus bestimt 85
wichte 485 Bombay 584
Bernstein in Thon 207. Borax werde inder Schweiz
dessen Verarbeitung 130
$\mathbf{Q} \mathbf{q} \mathbf{s}$

gefunden 579 auch in Cart	bäuser, ihr Hande
Sachsen 581 mi	it Donounnen 308
Botanik, ihr Anfang in Casp	
England 473 erster bota= 26	to the Ebullet Gently
nischer Garten in Eng= un	
land 473 Caşu	ar no
Brand in Getreide, Mittel Catti	
dawider 429 Fo	rmen 417
Brantewein, beffen Starte Cauc	alis genauer bestim
zu meffen 93 deffen Be= 33	1
reitung 500 Cede	nulli Educate ik
Bremse, ihr Russel 504 re	Geschichte 231
Brodbacken, gerechte Site Chae	rophyllum bulbesun
bazii 189 41	3
Brudmanns epistolae iti- Chan	apignons untersucht
ner. <u>572</u> Buchdruckeren, jetzige China	awurzel 267
Fehler berselben 416 Choci	olate aus Lindenblüte
Fermular bes Postulats 48	
418 Kosten ber Unlage Cime	
einer Druckeren 418 16	
Buchdruckerordnungen417 Cifter	men . mie fie in Ctas
Butter, Islandische 180 lier	a aphanet merhon of
C. Citro	not heldwichen aco
Camentation, wie zu mas Colco	than mioruschmale
Camentrupfer 322 Con-	rk zu brauchen 274
	ha triloba siehe Ento-
	olithus.
Camerer R. J. hat Pflan: Condy	
zengeschlechter zuerst be= unt	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	5 neue beschrieben 230
Canarien = Wogel, ihr Ge= Corall	
	is herbacea 29
	allisation der Mittele
	e, thre Gesetze 86
Canton 290 Cryst	allus islandica 186
Sapitalisten, Assecuranz Cypri	ni 299 Cyprinus ery-
für selbige 269 tho	phthalmus 429
	<b>3</b> D.

<b>20.</b>	339 reines ist unsameize
Dentalia sollen zu Lepas	bar 340 wie in Wasser
gehören 496	zu entbecken 458 gedie=
Derbent 255	genes 296
Diamante halb gelbe 555	Sisensteine nicht zu rosten *
Dienstgeld, wie anzusetzen	236, 50r, <u>502</u>
558	Sisenwerke, Geschichte der
Dinte, fehr glanzende ber	Schwedischen 137
Alten 184	Electricität ohne Reiben
Dippels animalisches Dehl,	entstanden 89 ihre Kraft
beffen Bereitung 62	zu messen 220 positive
Dipsagus fullonum, wie	und negative 277 medi=
zu bauen 502	einische Würkung 483
Dörfer große schaben 548	electrische Ableiter 473
Dompfaffen aus Coln nach	Electrisirmaschine verbes=
England gebracht 477	fert 283, 481
Dorfpfarrer, ihre Land=	Encrinit sehr großer be-
wirthschaft 568	schrieben 163, 578 - 1
Dreschwagen 255	Entomolithus paradoxus
Dryas octopetala 29	224, 571 Bohmische Ars
Æ.	ten 235, 371
Ebbe und Fluth zu War=	Equisetum, beffen Ber-
rington 20	mehrung 171 macht die
Edelsteine aus dem Vesuv	Schafe fett 407
343	Erdäpfel wann sie nach J=
Eidechsen in unterirdischen	talten gerommen 408
Wassern 359 die ihre	Erde, eßbare, Alica 197
	thierische untersucht 354
Eider 188	die sich von selbst ent=
Eis hat regelmäßige Ern:	Friends de angulanco
	Eriocaulon decangulare 29 Erz, ob es wieder nach:
land 187	erz, ob es intenet manys
Eisberge auf Island 182	Elebana ashara 306
Eisen, wie viel es benn	Guar manstrate 9 a 40
Ausglühen verliehr	
138 mit Quecksilber 3	a.
vereinigen 337 wie e	<b>6</b>
in Corsifa bereitet wir	•

Fischschuppen versteint 475 Fajence, beren Glasur 337 Fischteiche zu reinigen 302 Farbe, schwarze macht The Flachsbau 204, 540 bessen cher schwerer 276 Nutzung berechnet 439 Farrenfrauter, beren Fort- Flinssteine 351 pflanzung 173 Flint 351 Federerz 555 Flotze, welche Metalle dars Federalaun 152 in vorkommen 316 Federn mit doppelter Jah- Fluffe, beren Bette zu verne 387 tiefen 427 Feifel der Pferde 208 Flußspat chemisch unter= Keldspat 426 sucht, deffen Erde und Feuer, was es sen 75 burch Saure 428 Reiben der Hölzer er= Frachtfuhren schaben 522 regt so I Frdsche durch Nesseln ver= Feuerkugeln in der Luft ge= trieben 214 sehn 465, 475, 494 Frohnen, deren Abschaffung Feuermaschine 321, 453, 557, 585 Ursprung der ungemeffenen 361 458 Fenerpumpe 458 Frost, dessen Schaden 442 Feuersetzen 319 Füchse schwarze 198 Feuersprütze neue 453 . Juchs, Leonbard, botanis Feuersteine, ihre Entstesches Werk 591 hung 236 Sische giftige 278 faulende werden gegessen 181 le= Gadus virens, deffen Fi= ben in heißen Quellen scheren 424 280 ihre Gehörorgane Galmen untersucht 150 335 wie Fische zu be- Geld erklart 526 wird von schreiben 198 wie zu cone. Moralisten unrichtigibes serviren 571 neue be= urtheilet 529 schrieben 475 wie zu Gemeinheiten, deren Auf= verschneiden 423 hebung 287, 449 Fischeren Uftrachanische 254 Gesindeordnung 438 Anleitung zur Fischeren Gesner (Joh.) Pflanzen= in Ströhmen 419 Schä= tabellen 594 hung der Fischeren 440 Getreide benm hohen Ofen Fischleim, Islandischer 186 zu dorren 429 Winter

und Commergetreide Menschen ernährt 580 nicht zu vermengen 437 Hammerschlag wie zu nus gen 138 Gener 45 Gift der indianischen Pfeis Hamster. find Schweines futter 202 le 353 Glaserz crystallinisches 512 Handwerke, deren Verfall Glasgow, dortiger Hans 505 Hanseatischer Bund, bessen del 22 Gletschersalz 578, 376 Geschichte 567 Glimmer zu Thonarbeiten Hausenblase, ihre Bereis tung 254, 472 207 Glycyrrhiza veterum 407 Hausirer, ob sie schaden Gueiß 510 500 Bekla beschrieben 495 Gold, vererztes 372 Golddrat um Weinrebe Beliometer 219 Heringssischeren 29 gewachsen 318 Golderz, Ragnager 550 Hilligbutte, deren Fisches Goldwasche 323 in Un= ren 430 garn 549 in Siebenbur= Hippopotamus .8 gen 553 in der Schweitz Hofe, Nachtheil ber grofs sen 559 große sind dem 578 Gordii 24, 369, 431 Staate nicht nothwendig Granate werden aus Fluß-586 Höhle merkwürdige auf sand gewaschen 284 Staffa 25 auf Island Gründlers Leben 232 Gunthers Leben 231 184 in Ungarn 290 Horner bes Rindviehes, Gymnotus electricus 272 beren Wachsthum zu Sypsuntersucht 11, dessen befördern 181 Entstehung 237 enthält Versteinerungen 37 bes- Holothuria mit einem Arebse 11 fert das Land 489 Holz, verschiedene Arten abgebilbet 307 welches Haken stat des Pfluges zu das Meer an Island beschrieben brauchen, auswirft 1.87 versteintes und mit dem Pfluge ver= glichen 104 37 I Halotrichum 152, 515 Hopfenbau 204 Hammer, wie viel einer Hornsilber 579

Hornstein ber Schweden Kaffehaus erstes 14 Kafav in Surinam 366 466, 513 Hubn mit vier Beinen 347 Kalender botanischer für Carlscrona 426 wilde Hühner 390 hunde zum ziehen ge= Kalf zu brennen mit Stein= kohlen 499 mit Etrauche braucht 199 eine Seuche werk 524 wie jum Mors der Hunde 336 Hygrometer neues 481 tel zu bereiten 173 ift nicht blos in Flotzge= Hyftrix cristata 259 burgen 317 Joria, bortige Queckfilber= Ramele fterben von Buche= baum 261 werke beschrieben 514 ihr Ertrag 517 Kamtschatka beschrieben Indig, beffen Gultur 366 100 Raninchen auf Hitland289 Infusions = Thicke 229 Insecten Schweitzerische Kapitale, Unsicherheit ber verliehenen zu heben 268 248 bie ohne Begattung fruchtbar 482 wie sie zu Karaken 366 Raten gefährlich 124 erhalten 281 Involucra geben unsichere Kelb der Englander 24 Riese in Thon 144 goldis Renzeichen 334 Jöckkel 182 fcbe 553 mit gebiegenem Silber 555 Jonston 305 Italiener, wassie aus ben Rieselerde untersucht 226 deutschen Bergwerfen giebt fein Maun 226 Kirchers, Athan. Leben z holen 573. 579 Kirschenraupe, Musca ce-Juben in Persien 261 Jung, Joachim, beffen bos rasi 166 tanischen Verdienste 168 Rlee entkräftet nicht ben Boden 436 Kleefamen zu erhalten 450, 454 Kalte ben chemischen Arbei= ten 63 benn Werduns Klinker 151 Roboldwerke, wie eintrag= sten 221 Raffe, deffen Geschichte und lich 581, 572 Beschreibung 13, 215 Kohlen wie zu brennen 138, warum der frangbfische 487, 501 wie viel die Bergwerfe brauchen 488 besser 17 Anbau auf F8= le de France 215 Anbau Kohlsaat deffen Cultur 543 in Surinam, 365

Kokosnuffe enthalten In=	Leverpool beschrieben 154 hortiger Handel 155
kometensucher 219	Lichen islandicus 183
Roppelwirthschaft beschrie-	Licht, was es sen 75
	Ligusticum scoticum 29
Rorbweibe anzubauen 522	Lindenblate, ob Chocolate
Rramer schaden den Sands	
merkern 565	Lotto Schaben beffelben
Rram = Buben, wie fie ein=	Lotto Schaden desselben 524 Vortheil 566
zurichten 598	Luft figirte os. 280
Krapp, wie damit in Per=	
sien gefarbt wird 263,	117.
264	117. Madagaskar beschrieben
Rrebse zu füttern und zu	460
ichmärzen 102	Magnet = Nabel ihr Stand
Areusschuähler hessen	in Mrag 202 ihre Declie
Mahrung 162	in Prag 237 ihre Declis
Arnstallaruhen in ber	Magnetische Kraft unter=
Schweiß 578	bicht 274
Rub Anschlag ber Rukung	Malachit, desseu Entste=
120, 440	hung (47
Rupfer in Alfali aufgeld=	Mana ofr
set 147	Mannagrike nog
Anpferocher, rothe 349	Manufacturen, wie sie ans
L.	zulegen 537
	Matten, perstanische 250
Rinne 423	Mauren, zuverhaten, bag
Lackmues, Deffen Berei=	
tung 576	Mecklenburgische Land=
Landwirthschaft ber Geists	
lichen 568	112
Lapis crucifer o lazuli 147	A MILE AND
Lasur, beffen Zubereitung	
147	Meerwasser untersucht 92
Lava vom Besuv 344	bessen Warme 155, 425
Lepas anatifera 296	bessen Leuchten unter=
Lernea branchialis 162	sucht 274 trinkbar zu
Letterholz 364	machen 334 Werkzeug,
70000 940 30¢	Meera
•	

Meerwasser aus der Ti	e= Nochotta oleracea 255
fe zu holen 425	Nummulariae 11
Mennig, deffen Bereitun	g Ø.
505	Obletia 169
	n Obstbäume der Carthäuser
konnen 59	308
Mergel bestimt 85. 47	5 Ochsen, wie zu erziehen
beffen Gebrauch und Ar	und abzurichten 107
ten 133	Defen, vortheilhafte 205,
Mergus serrator beschrie	= 486 zum Kalkbrennen
ben 223	524, 499
Meginawerk heschrieher	Dehle, ausgepressete 88
513	verdorbene zu bessern
	500, 546 wie Rubsamen=
kommen 316	dhl zu machen 545 wo=
Microscopia beschrieber	durch es ranzicht wird
228	545 wie es annehmlicher
Millepora polymorpha 9	zu machen 546
Misgeburthen abgebilbe	t Onifous place no
345	Drang=outang 584
Mor, weisser 363	Orohus tuberosus 29
Mortel der Alten 172 ein	1 Ortstein zat
neuer 175	Oscabiorn beschrieben 189,
Moraste auszutrocknen 200	2 227 ist oniscus psora 227
Mühle, neue Bandmible	e Osnabrück, Volkmenge 506
452	b commende 220
Münze erklärt 526	Pachtungen ohne Frohnen
Muffeten, Würkungen ber	= mbglich 357
selben 279	
Musca cerasi 166	Papagayen in Surinam
<b>17.</b>	
Magelschmiche, Schwebi	Papier umzuarbeiten 126 Bereitung des Hollandis
sche 139	schen 461 warum solches
Naphtha zu Baku 256	blaulich 464 wie es zu
Meedhams Beobachtunger	t leimen 463
ungewiß 506	
Meger weißer 363	Papilionen, wie weit sie fliegen 200
Messeln verarbeitet 197	Mechstein 200
276	Pechstein 207, 372
,	Perlen,

## Zwepres Register.

Perlen, Bereitung ber un= Platina fen fein Metall 282 åchten 151 Entstehung Pleuronecles hippoglossus ber achten 209 430 Perlhühner 3.2 Polizen von Sachsen 296 Perfien beschrieben 259 Polypen, wie sie absterbent Petrobrion 9 230 ihre Geschichte 285 Pfau, Gebrauch der Fe= Porpiten 459 bern 396 Potasche, wie sie verfälsche Pfeffer, Spanischer wird wird 227 ihre Bereis umAstrachan gebauet 252 tung 453 Pferde, epidemische Kranks Pouleite, eine Berfteines heit derselben 222 Rot rung 333 490 Pyrophorus, Hombergis Pferdezucht 435 scher untersucht 148 Pflanzen, ihre Verwands schaft 142 Unterschied der Geschlechter 160 Art der Zeugung 161 ihre Quarz, baraus bestehen Begattung 167 ihre Be= ganze Felsen 236 wegung 167 Geschichte Quaßia, wann sie entbeckt der Kentniß ihrer Reiß= worden 304 barkeit 168, 169 giftige Quecksilber mit Gifen zu Pflanzeit 292 Baftart= pereinigen 337 mit Salzs pflanzen 230 faure zu vereinigen 43 E Pflug, deffen Werth gegen Berbindung mit Beins den haken 108, 110 ein stein 506 Quecksilbers Pflug zu Wasserfurchen Pracipitate untersucht 303 275 Quecksilberwerk zu Phalane, monstrose 338 Idria beschrieben 514 Philippinische Juseln 400 in Siebenburgen Phlogiston, was es seh 76; Handel mit Quecksilber 272, 277 zu Idria 518 Phosphorus in verschlosse= Quellen, warme 492; 495 nem Gefäße verbrant 102 Querçus aegilops 522 Pichstein 372, 407 Plantae verticillatae bes ichrieben 145

Radftuben, wie zu ermar= men 321 Rauchen ber Schornsteine zu verhindern 599 Raupen zu vertreiben 306, 426 Reiß in Ungarn gebauet 202 Renthiere, wilde 198 Rindvieh zu Ackerarbeiten empfohlen 107 beffen Sammet, schwärzer, wie Meisch wird durch Salz angenehmer 426 und Mittel dawider 490 Geschichte ihrer Einim= Schabzieger 487 pfung 541 Mdschgewächs 555 Rosa bicolor 405

Sachsen, Anzahl aller bor= tigen Bergwerte 579,588 Safian, Uftrachanischer 254 Salep zu machen 432 Salix viminalis 522 Salmiak zu machen 82 nu= des Salpeters 328 Salpeter, beffen gauterung entdecken 327 wie viel braucht 330 deffen Erns

stalle 330 Zerlegung die Destillation durch mit Thon , 504

Salze durch Rochen zu zer= stöhren 71 flüchtiges aus animalischen Dingen 80 vitriolisches mit erdich= tem Grundtheile Steinsalz in Siebenbur= gen 553 deffen Tiefe 237 Sakzsauer ob sich in Sals petersauer verwandle 87

zu färben 507 Saure des Flußspats 429 Rindviehseuche, Geschichte Saustein zur Verbefferung bes Landes 134

Schaferenen der Bauren, abzuschaffen 435

Schafe werden fett von Equisetum 497 wilbe 493 Schafhorden, wie zu-Schafhut, itellen 204 wie ben Auseinanderse= hung zu schätzen 156 vielhornige Schafe 181 islandische 184 schwanzige arten aus253 vrientalische 264

get nicht zur Reinigung Schakal beschrieben 258 Schamachin beschrieben

257 326 beffen Reinigkeit zu Schiefer, Dachschiefer, beren Bereitung 431 Wasser er zur Auflösung Schießpulver warum sich in Muhlen entzunbet328

# Iweptes Register.

jum Schießen in Berg-	wie man fie absteden muß
werken 556	507 wie schwarz zu fars
Schiff, was nie untergeht	ben 507
482	Seidenbau deffen Ertrag
Schlacken, Saufer barans	440
zu bauen 430	Seife zu sieden 88 aftras
Schlangen Heilung ihres	chanische 253
Bisses 149	Seifenspiritus zu machen
Schlösser, Vorlegeschlösser	283
verbessert 501	Seifenwerke erklart 317
Schnake, ihr Ruffel 501	Sepia, ihr Enerstock 10
Schnecken leben ohne Ro=	ihre Naturgeschichte 296
pfe 283	Siebenbürgen, dessen Mas
Schneehuhn 475	turgeschichte 552 bessen
Schnupftücher, indianische	
460	Silber burch Borax und
Schornsteine portheilhafte	~
486, 599	Simia Iacchus 300
Schriftgiesseren 418	Sklavenhandel 363 Sklas.
Schwäne werden gegessen	- 011 61
260 fingen 181 Sandel	Soda, deren Bereitung 460
mit ihren Fellen 182	Spiegelblende 513
Schwamme chemisch unter:	Squali, beren Geburt 496
fucht 277, 507 bie blaue	Städte ihre Volizen 508
Karbe geben 282 am Sol	Starkmehl dus verschiedes
ze zu vertreiben 500 die	nen Pflanzen 224
Staub aussprüten 223	Staffa, Insel, beschrieben 25
Schwarze Karbe macht Tu:	Stahl, dessen Bereitung
cher schwerer 276	138, 139, 340
Schwefel, wie auf Island	Stalactiten, Geschwindigs
erhalten wird 493, 496	feit ihres Wachstums 358
schwefelhaltiges Waffer	chemisch untersucht 360
335 fluchtige Schwefels	Stallfutterung empfohlen
fåure 148	436, 498
Seehunde, beren Maturaes	Steine schaben bem Acker
schichte 187	nicht 487 Steine bep
Seide perfianische 257, 269	
	re Steine

## Imepres Register.

Steinkahlen, beren Rugung ob alte Stocke mehr ges 303 Runft sie abzuschme= pen 501 Thon, beffen Gewinnung feln 301 Steinsalz in Siebenburgen 148 ift von der Rieselerde perschieden 226 entsteht 553 deffen Tiefe 237 Sterne, ihre scheinbare aus der Damerde 937 Entfernung von einan= Tieger 264 Tiegererz 579 Sto twerke, beren Beschaf= Tinkal sen in ber Schweitz fenheit 316 579 Stöllera Leben 105 Tobak, deffen Cultur 538, 540 wie vortheilhaft ber= Stollen find fehr koftbar320 felbe 119, 440, 539 vir= Straus 50 Surate beschriehen 584 ginischer 539 Surinam beschrieben 362 Cockaper Wein, bessen Be-Spstem natürliches in ber reitung 478 Botanik 142 Topase aus dem Vesuv 343 Torf, der rothe Asche giebt 1 - azu verkohlen 304 ver= fuhlter Gilber zum Nanneuzapfen von Infeeten schweizen 519 Torf in angegriffen 162 der Baumannshöhle 360 Tarfus II Torfarbeiten 567 Kartuffeln werden aus Eng= Forpedo, dessen Electrici= tåt 481 land verfahren 20 che= misch untersucht 283 sol- Tournesol, beffen Bereitung 576 Ien behäuft werden 288 ihre Nutsung 489, 491 Eradescam 473 Trappe 379, 380 wie ep Tauben wilde 402 Teredo navalis um 38= gefangen wird 383 land 190 wie abzuhal= Tremella neue Art 506 Trilobiten 371 f. Entomoten 231 Fermes fatale ist Umeise lithus. Tripel, beffen Entstehung 224 Tetrao lagopus 475 230 Teufelspfenninge 459 Turkiff, beren Entstehung Theer and Steinkohlen 305 147, 371 Tubp.

## Tweytes Register,

Tuphstein spatartiger 476 Turnau, bortige Stein= schleiferen 510

lungen zu conserviren ezr ziehen sterbend die Zunge zurück 394 verändern Farbe des Schnabels 477 Abbildungen der Pogel

Uhrmacherkunst verheffert Vuitur papa 47 284 Uva marina 10

Wachs von verschiedenen Farbe 214 Surinamis sches 358

Waldungen, ob ihre Vers theilung heilsam 520 wie sie in Schläge einzutheilen 599

Walken der Tacher mit den Figen 29

Walkerde chemisch unters judit 84

Wallerwande 273

Wallfische beschrieben 188. 197

Waffer, ob fich in Erbever= wandle go chemisch un= tersucht 149, 457

Wafferblen englisches 21 Bitriolsauer in Salzsauer Wassertrommeln, Rohren bazu 542

Ursache ihrerWanderung Wechselcours ob er Baros meter bes handels fen 533

Beschaffenheit ihres Ge= Wein, deffen Berfalschung untersucht 149 dessen Bereitung 239 Champas R r 3

Verkohlen des Holzes und Torfes 138 Versilberung neue 468 Versteinerungen in Sand-

geburgen 317 in Sand und Thon 333

Verwandschafts = Tabelle neue 73

Desuv, beffen Producte be= schrieben 341

Vicia biennis 491

Diehzucht, beren Werhalt= niß zum Ackerban 113 Wiolenstein 9

Wirniß englischer 273 für Rupfer 279

verwandelt 147

Wögel, deren Anzahl 32 Massertrompete 340 36 ihre Stimme 37 wie weit sie zu horen 477 sanges 476, 477 Ranks vogel 41 wie in Sam=

gner Wein nachzumas den 240 Tockaperwein Xiphias 427 478 Medarwein nach Indien geschickt 241 deinstein, dessen Suurch 494
281, 333 wird durch 494
Salpetersauer zerlegt Ziegel zu brennen 429 i 336, Weinsteinrahm auf Zinn, wie zu mischen 139
dem nassen Wegezu zers Zinngraupen, weiße 513
Zinnopel 316 Weinstein, deffen Saure Zeolith islandischer 186, Micke zwenjährliche 491 Zoolithen, unbekante bes Wismut = Ocher 372 Witterung andert sich durch schrieben 354 Cultur des Landes 250, Zuckerpflanzungen auf Gus rinam 365 279 Burststein 207, 581 Zwirnmühle 23

> VILLE DE LYON Biblioth du lalais des Arts



## Drudfehler.

- 6. 420 3. 10 von unten lies und fat nicht.
- 6. 438 3. 6 von oben lies Patronattirchen.